AYT
TÜRKİYE GENELİ
DENEME SINAVI

T.C. Kimlik Numarası			
Adı			
Soyadı			
Salon No.		Sıra No.	

Kitapçık Türü

A



Hedefine Paraf At

1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Sosyal Bilimler-1; Tarih (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. (I) Kullanım amacını düşünmeden çocuklarına oyuncak alan pek çok ebeveyn var. (II) Oyuncaklar sadece çocukların vakit geçirip oyalanmalarını sağlamaz; aynı zamanda çocuğun duygusal, fiziksel ve bilişsel gelişimine yardımcı olur. (III) Dolayısıyla bir çocuğun öğrenmesi için en iyi yollardan biri oyuncaklardan ve oyunlardan geçer. (IV) Üretici firma tarafından "eğitimsel" veya "gelişimsel" olarak etiketlenmiş pahalı bir oyuncak bile çocuğunuza fazla bir şey katmayabilir. (V) Bunların yerine çocuğun düşünmesini ve bazı becerileri kazanmasını sağlayan, sorun çözme yeteneğini geliştiren oyuncakları tercih etmelisiniz.

Oyuncaklara ilişkin bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) I. cümlede, kimi anne babanın rastgele oyuncak aldıkları söyleniyor.

B) II. cümlede, yararlarından söz ediliyor.

C) III. cümlede, eğitim amacı dışında kullanılmaması gerektiğinden bahsediliyor.

D) IV. cümlede, oyuncağın fiyatının, yararıyla doğru orantılı olmayabileceği söyleniyor.

E) V. cümlede, bir öneride bulunuluyor.

2. Belli dönemlerde yazarların edebiyat anlayışlarında ortak yönelimler olur. Bu dönemlerde oluşturulan yapıtlara bakarsak bunların belirli duyguları, düşünceleri, toplumdaki eğilimleri anlattığını görürüz. Elbette nitelik yönünden farklılıklar gösteren bu yapıtların yanında dairenin dışında kalanlar da vardır. Ne yazık ki bunlar arasında nitelikli olanlar da dönemin yönelimleri nedeniyle gözden ırak kalmıştır.

Bu parçada altı çizili sözle, sözü edilen yapıtlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi anlatılmak istenmiştir?

A) Sadece meraklıları tarafından bilindiği

B) Oluşturulduğu dönemi yansıtmadığı

C) Niteliksizliğinden dolayı ilgi görmediği

D) Nitelikli olanların bir süre sonra fark edileceği

E) İçerik yönüyle genel eğilimden ayrıldığı

3. *Klingsor'un İzinde*, lise yıllarında tanıştığımız ve belki de hayatımızda artık yeri olmayan fizik dersi hakkında hatırlatıcı bir özellik taşır. Bununla da kalmaz, etkili bir yöntemle hiç bilmediğimiz konu ve terimleri öğretir. Örneğin, fizikte bir kuram, aynı zamanda bir Alev Alatlı kitabının da adı olan "Schrödinger'in Kedisi", bu yapıtta önemli bir yer tutar. Romanın kahramanı Bacon'ın, iki kadın arasında seçim yapma zorunluluğuna bağlı olan psikozu bu dillere destan fizik kuramı ile ilginç biçimde buluşur. Karmaşık olduğu kadar sıra dışı bir beceriyle inşa ettiği kurmaca yapısıyla bu yapıt, yazarına önemli ödüller getirmiştir.

Bu parçada sözü edilen yapıtla ilgili olarak

I. Okul eğitiminde kullanılabilir bir niteliğinin olduğuna

II. Fizik bilimiyle ilgili ayrıntılar içerdiğine

III. Farklı bir kurgusunun olduğuna

IV. İçeriğinin bilimsel bir teoriyle ilişkilendirildiğine

yargılarından hangilerine ulaşılamaz?

A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III D) III ve IV E) Yalnız IV

4. Trenin istasyonda durmasıyla kalkması bir oldu. Küçük Hasan kapalı ve puslu pencerelerin arkasında hayal meyal belli olan insan şekillerine bakarak trenin bir başından öbür başına koştu ve "Ayran, temiz ayran!" diye bağırdı. Kocaman kunduraları ıslak kumlarda gıcırtılar yapıyor, karlar bağırmak için açtığı ağzına doluyordu. Vagonların pencerelerinden dökülüp yerdeki su birikintilerine yayılan soluk ışıklar sıçraya sıçraya uzaklaşırken Küçük Hasan güğümünü kavradı ve tahta parmaklıklı kapıyı iterek köyün yolunu tuttu.

Bu parçanın anlatımında aşağıda verilenlerin hangilerinden yararlanılmıştır?

A) Öyküleme - betimleme

B) Tanık gösterme - betimleme

C) Açıklama - örneklendirme

D) Açıklama - öyküleme

E) Tartışma - örneklendirme

5. Şiirin ahengine de çok önem veren ----, ahengi sağlama bakımından hece ölçüsünü değil, aruz veznini tercih etmiştir. Şiirin gayesinin güzellik olduğunu söyleyen sanatçı, ona başka bir görev yüklemekten kaçınmıştır. Bütün şiirlerini aruzla yazmış, heceyi küçümsemiştir. Osmanlıcayı savunmuş, dilin sadeleşmesine karşı çıkmış fakat zamanla kendi şiirlerinde de sadeleşme eğiliminin etkilerinden kaçamamıştır. Yayımlanmış şiirlerinin sonuncusu olan *Senin İçin* incelenirse bu bakımdan vardığı nokta açıkça görülür. Edebiyatımızda sembolizmin öncüsü sayılan sanatçı, şiir konusundaki ustalığını düzyazı türündeki eserlerinde de göstermiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Tevfik Fikret
B) Yahya Kemal Beyatlı
C) Mehmet Akif Ersoy
D) Cenap Şahabettin
E) Recaizade Mahmut Ekrem

6. Uzaklaşır usul usul bir vapur limandan
Uğuldar ufuklarda ses duman duman olur

Bu dizelerde şiirde ahenk unsurlarından hangisine yer verilmemiştir?

A) Asonans
B) Aliterasyon
C) Kafiye
D) Yineleme
E) Ulama

7. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen söz sanatı yoktur?**

A) Gündüz güne teslim oldum, geceler aya tutsak
Irmaklarda toy olurken, dereler çaya tutsak
(Tezat)

B) Yamacında gezindiğin
Şimdi dağlar ağlasın
(Teşhis)

C) Köz ateş vurdukça kaynasın kazan
Yanıp da kül olsun huzuru bozan
(Mecazımürsel)

D) Feryat figan arşa çıkar
Garip dağlarda bu gece
Bülbülün dili tutulur
Viran bağlarda bu gece
(İntak)

E) Kimisi bir etmez kimisi buçuk
Kimi adam değil kimisi kaçık
Kimi yalın ayak kimi sırt açık
Çıplaklara çul verdiydim bir zaman
(Tekrir)

8. I. *Mihnetkeşan* - Sinan Paşa
II. *Heşt Behişt* - Sehî Bey
III. *Kâbusnâme* - Mercimek Ahmet
IV. *Keşfü'z Zünun* - Kâtip Çelebi
V. *Miratü'l Memalik* - Seydi Ali Reis

Yukarıdaki yapıt-sanatçı eşleştirmelerinden hangileri yanlıştır?

A) I ve II
B) Yalnız I
C) Yalnız III
D) III ve IV
E) IV ve V

9. **Aşağıdaki dizelerden hangisi, ayraç içinde belirtilen şiir türünden alınmış olamaz?**

A) Ak ellere al kınalar yakınır
Ala göze siyah sürme çekinir
(Koşma)

B) Zenginin faytonu dağlardan aşar
Züğürt düz ovada yolundan şaşar
(Taşlama)

C) Kerpiç koydum kazana poyraz ile kaynatdum
Ne bu diyüp sorana bandum virdüm özüni
(Şathiye)

D) Gönül gurbet ele çıkma
Ya gelinir ya gelinmez
(Mâni)

E) Sufilere sohbet gerek ahîlere ahret gerek
Mecnunlara Leylî gerek bana seni gerek seni
(İlahi)

10. Avşar boyunun duygulu, duyduklarını, hissettiklerini büyük bir yetenek ve coşkunlukla duyurmasını bilen ---- şiirlerinden yiğit bir ruha sahip olduğu hissedilir. O, deyişleriyle koçyiğit ve kahraman bir âşık olduğunu gösterir. Baskıcı bir güç karşısında özgür seçimini korumak için sesini yükseltişine yakınlık duyduğumuz ozan, saz çalıp koşmalar, cenk türküleri, koçaklamalar söylediği 19. yüzyılda bey konaklarına konuk edilmiş; bu konaklarda halk hikâyeleri anlatmış, çalıp söylemiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Âşık Ömer'in

B) Kaygusuz Abdal'ın

C) Karacaoğlan'ın

D) Köroğlu'nun

E) Dadaloğlu'nun

11.
- Sembolizm ve parnasizmin etkisinde kaldılar.
- Aşk ve tabiat teması üzerinde yoğunlaştılar.
- Yalnızlığın, karamsarlığın, melankolinin yansıdığı şiirler yazdılar.
- Aruz veznini ve serbest müstezadı kullandılar.

Aşağıdakilerden hangisi, yukarıda bazı özellikleri verilen dönem şairlerinden birine aittir?

A) *Tarih-i Kadim*
B) *Merdiven*
C) *Sahra*
D) *Sessiz Gemi*
E) *Mahalle Kahvesi*

12. Karı koca, bir sene münakaşa etseler bir noktada anlaşamazlardı. Ali Rıza Bey, muhakkak babaların en iyisiydi. Kendi yüzünden çocuklarının herhangi birine en küçük bir zarar gelmesine razı olamazdı. Fakat o, çocuğunu kendi yerine aile reisi yapmakla ona dünya saadetlerinin en büyüğünü verdiğine kaniydi. Onun için Şevket'in aile yükünden şikâyet etmesi, kral olan bir insanın başına giydiği tacı ağır bulması nevinden anlaşılmaz bir şeydi.

Bir romandan alınmış bu parçanın yazarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) *Erenlerin Bağından* ve *Okun Ucundan* adlı eserlerinde mensur şiirlerini bir araya getirmiştir.

B) Romantizm akımından etkilenmiştir.

C) Servetifünun topluluğunda yer almıştır.

D) Anadolu'nun sosyal ve kültürel yaşamıyla ilgili gözlemlerini *Anadolu Notları* adlı yapıtında toplamıştır.

E) "Sanat, sanat içindir." ilkesine bağlı kalmıştır.

13. Yazarlar roman kaleme alırken biyografi, otobiyografi, mektup, anı gibi edebî türlerin olanaklarından yararlanırlar. Söz gelimi ---- romanında Necati Cumalı biyografinin, ---- romanında Peyami Safa otobiyografinin, ---- romanında Reşat Nuri Güntekin anının, ---- romanında Halide Edip Adıvar mektup türünün olanaklarından yararlanmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

A) *Viran Dağlar*

B) *Handan*

C) *Acımak*

D) *Dokuzuncu Hariciye Koğuşu*

E) *Bir Bilim Adamının Romanı*

14. I. Düşünceye dayalı, insana doğruyu göstermeye yönelik görüş bildiren gazellere "hikemî gazel" denir.

II. Bütün beyitleri aynı söyleyiş güzelliğinde olan gazellere "yek-ahenk gazel" denir.

III. Her beyti musarra (uyaklı) olan gazellere "müselsel gazel" adı verilir.

IV. En güzel beytine "beyt-i mukaffa" denir.

V. Son beytinde (makta beyti), şairin mahlası yer alır.

Yukarıdakilerin hangilerinde "gazel"**le ilgili bir bilgi yanlışı vardır?**

A) I ve II B) II ve IV C) Yalnız IV

D) III ve IV E) Yalnız V

15. Cumhuriyet Dönemi mistik-metafizik şiir anlayışını benimseyen ---- gibi sanatçılar Necip Fazıl Kısakürek, Mehmet Akif Ersoy, Yunus Emre, Fuzuli ve Şeyh Galip'i örnek almışlar; şiirlerinde geleneksel değerlerle Batılı değerlerin çatışmasını konu edinmişlerdir. Fizikötesi âlemi varlığın özü olarak kabul eden ve bu bakış açısını dünya görüşü olarak benimseyen bu şairler şiirlerinde eşya, tabiat, toplum algısını bütünüyle bu perspektife oturtmuş bulunmaktadırlar.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi getirilemez?

A) Cahit Zarifoğlu

B) Ebubekir Eroğlu

C) Erdem Bayazıt

D) Nurullah Genç

E) Ataol Behramoğlu

16. I. Ülkemizde ilk özel gazeteyi çıkararak birçok yeniliğe öncülük etmiştir. (Şinasi)

II. Düşünceleriyle Avrupalı, duygularıyla yerli kalmaya çalıştığı için eleştirilmiştir. (Ziya Paşa)

III. Eserlerinde geleneklerine bağlı tipler ile özünden koparak Batılılara özenen, yozlaşmış tipleri karşılaştırmıştır. (Namık Kemal)

IV. Şiirlerine, yoğun olarak "özgürlük, hak, eşitlik" gibi kavramlar ve vatan sevgisi hâkimdir. (Ahmet Mithat Efendi)

V. Moliere'den yaptığı çeviri ve uyarlamalarla tiyatro alanında yeniliklere imza atmıştır. (Ahmet Vefik Paşa)

Yukarıda numaralanmış cümlelerle birlikte verilen sanatçı adlarından hangi ikisi yer değiştirirse bilgi yanlışlığı giderilmiş olur?

A) I ve II B) II ve III C) III ve IV

D) III ve V E) IV ve V

17. Aşağıdakilerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

A) Dört padişah görmüş, ömrü seferlerde geçmiş bir şair olan Bâkî, bir yönüyle hayatını riske atarak yazdığı *Şehzade Mustafa Mersiyesi*'yle geniş bir ün kazanır.

B) Gülşehri, *Mantıku't-Tayr* adlı eserinde yaşamın gerçekliğini, sembol olarak kullandığı kuşlarla tasavvuf çerçevesinde dile getirir.

C) Sanatının zirvelerine şiiri ilimle birleştirerek ulaşan Fuzûlî, aşk duygularını üç farklı dilde oluşturduğu "Divan"larda yer alan şiirlerinde olgun ruh ürperişleriyle, yalın ve samimi bir dille işler.

D) Sebkihindi tarzının önemli temsilcilerinden Şeyh Galip, ünlü *Hüsn ü Aşk* mesnevisini imgesel bir dille kaleme alır.

E) Hikemî tarzda gazelin öncüsü olan Nâbî, *Tuhfetü'l-Haremeyn* adlı eserinde, hac görevini yerine getirmek için çıktığı uzun seyahati ve kutsal beldeleri süslü nesir üslubuyla anlatır.

18. "Kötü bir roman yazıyorum." deyiverdim ben de. Ayşen'i anlatsam mı ona? Kendimi ve Ayşen'i yan yana koyup anlatsam... O zaman belki Ayşen'ciğe biraz yakınlık duyar. Onu biraz sevmeye başlar. Bunu göze alamam. Tezel, ikide bir annesinin, abisinin, Nuriş hanımefendinin, Tuncer'in, Gönül Hanım'ın vesairenin arasına getirip getirip Ayşen'i koyduğumu, orada kendime de bir yer ayırdığımı bilse, basar kahkahayı. "İyi. Yaz bakalım profesör, yaz..." diyor. "Ama içine beni de koy haa!" "Koydum bile." diyorum. "Başkişi yapmamışsındır." "Birini başkişi yapsak Ayşen'i yapardık değil mi? Ne olsa onun düğünü ya da onun cenaze töreni bu. Aslında bu romanın hiç başkişisi yok." "Başkişisi bu işte. Bu gece. Daha ne olsun? Bu yılın bu ayında ve bu saatte, güç taşra yıllarını geride bırakıp burada muradına ermiş mutlu zaman parçası."

Bu parçadan postmodern romana yönelik aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

A) Yapıtın yazılış sürecine kahramanlar da dahil edilerek üstkurmaca tekniğine yer verilmiştir.

B) Metne mektup, haber yazısı, şiir gibi parçalar eklenerek montaj tekniğinden yararlanılmıştır.

C) Yapıttaki kişilerin yaşamının bir bölümünden söz edilerek özetleme tekniğine başvurulmuştur.

D) İroni ve kara mizahtan yaralanılarak toplumun yerleşik değer yargıları tartışmaya açılmıştır.

E) Başkişinin psikolojik durumuna dikkat çekmek için karamsar bir atmosfer kurulmuştur.

19. Aşağıdakilerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

A) Realizmde, insan ve toplum gerçeğinin yansıtılmasına özen gösterilir; olayların ardındaki sosyal nedenler araştırılır.

B) Klasisizme göre sanat, ideal insanı ele almalıdır ve sanat eseri ahlak kurallarına uygun olmalıdır.

C) Romantizmde aklın yerini bireysel duygular alır, insan doğası yerine çevre betimlemeleri önem kazanır.

D) Sembolizmde değişik yorumlamalara açık bir şiirin mükemmel olduğu savunulmuştur.

E) Parnasizmde anlam açıklığından çok, kapalılık yeğlenir; dış dünya ruh süzgecinden geçirildikten sonra dışa yansıtılır.

20. Cumhuriyet Dönemi Türk edebiyatında yazarlar çok çeşitli konularda romanlar yazmış; pek çok soruna ve sorunsala dikkat çekmiştir. Söz gelimi,

- ---- kırsal kesimde yaşayan kadınların dramı ele alınmıştır. Yapıttaki kadın karakteri "başkaldıran kadın" misyonunu başarıyla taşımıştır.
- ---- ağa-köylü çatışması ve ağalık kurumunun köylüye verdiği zarar ele alınmıştır.
- ---- köyden kente göç ve kentin kenar mahallelerinde yaşanan dramlar ele alınmıştır.
- ---- gençlerin bunalımları ve evden kopuşları genç bir kızın kişiliğinde gündeme getirilmiştir.

Ele alınan konular dikkate alındığında aşağıdaki yapıtlardan hangisi yukarıda boş bırakılan yerlerden herhangi birine <u>getirilemez</u>?

A) *Tırpan*'da

B) *İnce Memed*'de

C) *Kayıp Aranıyor*'da

D) *Gurbet Kuşları*'nda

E) *Kürk Mantolu Madonna*'da

21. Bülbül daldan dala yapıyor sekiş
O sebepten gülle ediyor çekiş
Aşkın iğnesiyle dikilen dikiş
Kıyamete kadar sökülmez imiş

Bu dörtlükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Düz uyak düzeniyle oluşturulmuştur.
B) Somutlamaya yer verilmiştir.
C) Telmih sanatına başvurulmuştur.
D) Görsel ögelerden yararlanılmıştır.
E) Divan şiirine ait mazmunlara yer verilmiştir.

22. Bir ----, çoğunlukla adadaki balıkçıların yaşamını ele aldı, onları yazdı diye kınanamaz çünkü en iyi onları biliyordu. Bir ----, deniz yaşamını ve sünger avcılarını ele aldı diye kınanamaz çünkü gönül verdiği, bildiği, candan sevdiği, içinde olduğu konuydu bu. Bir ----, işçilerin ve köylülerin; bir ----, daha çok, Çukurova insanının yaşamını ele aldı diye kınanamaz. Çünkü en iyi onları biliyorlardı ve onların içinden geliyorlardı. Ama örneğin ben kalkıp da köyü ve köylüleri ele alan öyküler yazmaya başlarsam züppelik olur bu.

Bu parçadaki boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

A) Yaşar Kemal - Talip Apaydın - Tarık Buğra - Orhan Pamuk
B) Memduh Şevket Esendal - Ahmet Hamdi - Fakir Baykurt - Kemal Tahir
C) Sait Faik - Necati Cumalı - Orhan Kemal - Talip Apaydın
D) Yaşar Kemal - Sait Faik - Sabahattin Ali - Rasim Özdenören
E) Sait Faik - Halikarnas Balıkçısı - Orhan Kemal - Yaşar Kemal

23. I. *Harnâme*
II. *Hayrabad*
III. *Hüsn ü Aşk*

Yukarıda verilen üç eserin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Aynı sanatçı tarafından yazılmış olmaları
B) Aynı nazım biçimine sahip olmaları
C) Yergi amacıyla oluşturulmaları
D) Dinî konuları içermeleri
E) Aynı yüzyılda yazılmaları

24. Batı'da Rönesans'la şekillenen ve bizde Tanzimat'la birlikte gelişen roman anlayışında, genellenmiş insandan çıkıp bireyi anlatarak genele varma amaçlanır. Tanzimat romanı kişiler üzerinde durmaya, karakterleri farklı yönleriyle anlatmaya çalışır. Her ne kadar Tanzimat romanında kişiyi daha ayrıntılı bulmaya, psikolojisini öğrenmeye başlamış olsak da ilk dönem ürünlerindekilerin, romantizmin etkisiyle tek yönlü kişiler olduğu göze çarpar. II. Dönem Tanzimat Edebiyatı ürünü olan ---- ve ---- romanları, karakterlerinin çok yönlü işlenişi açısından kendinden öncekilerden ayrılır. Bu eserler, edebiyatımızın ilk realist ve natüralist romanlarıdır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler getirilmelidir?

A) *Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat - Araba Sevdası*
B) *Cezmi - Karabibik*
C) *Araba Sevdası - Zehra*
D) *Felatun Bey'le Rakım Efendi - Telemak*
E) *İntibah - Sergüzeşt*

25. İlk Çağ uygarlıklarında görülen;

I. İnsanlık tarihinde ilk kez madeni paranın (sikke) basılması,

II. Tapates adı verilen halı ve kilimler dokunması,

III. İlk kez tek tanrılı semavi din inancının benimsenmesi

gelişmelerinin, ilgili medeniyetler ile eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

	I.	II.	III.
A)	Lidyalılar	Frigler	İbraniler
B)	Urartular	İbraniler	Asurlular
C)	İbraniler	Lidyalılar	Urartular
D)	Fenikeliler	Asurlular	Lidyalılar
E)	Urartular	Sümerler	Fenikeliler

26. Hunlar ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?

A) Orta Asya'da bilinen ilk teşkilatlı Türk devletini kurmuşlardır.

B) Türk devlet ve ordu teşkilatının temelini atmışlardır.

C) 38 harfli Orhun Alfabesi'ni oluşturmuşlardır.

D) Batıya göç ederek Kavimler Göçü'ne neden olmuşlardır.

E) Orta Asya'daki tüm Türk boylarını hakimiyetleri altına almışlardır.

27. Rusya, Osmanlı topraklarını işgal ederken Avrupa devletlerinin tepkisini azaltmak için Osmanlı topraklarında Bizans'ı yeniden kurmak istediğini ilan etmiştir.

Bu doğrultuda 18. yüzyılın sonlarında Rusya'nın uygulamaya çalıştığı ve bazı Avrupa devletlerinin de desteklediği politikaya verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

A) Germen birliği

B) Grek projesi

C) Yatıştırma politikası

D) Hayat sahası

E) Şark meselesi

28. İlk Türk İslam Devletleri ünitesinin işlendiği derste Mehmet Öğretmen öğrencilerine şu bilgileri vermiştir:

- Nişabur'da ilk medreseyi açmıştır.
- Dandanakan Savaşı'yla Selçukluların kuruluşunu sağlamıştır.
- Abbasi halifesi tarafından kendisine "Doğunun ve batının hükümdarı" unvanı verilmiştir.

Buna göre Mehmet Öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki Selçuklu hükümdarlarından hangisi hakkında bilgi vermiştir?

A) Alp Arslan

B) Tuğrul Bey

C) Melikşah

D) Sencer

E) Muhammed Tapar

29. **Milli Mücadele Dönemi'nde İngiltere'nin baskısıyla meydana gelen gelişmeler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

A) İstanbul'da hükümet değişikliklerinin yaşanması
B) Mebuslar Meclisi'nin kapatılması
C) Mustafa Kemal Paşa'nın İstanbul'a çağrılması
D) Misakımilli Kararları'nın kabul edilmesi
E) Türk aydınları ve milletvekillerinden bazılarının tutuklanması

30. **Osmanlı Devleti'nde görülen;**

I. taşımacılık için Menzil Teşkilatı'nın kurulması,
II. ticaret yolları üzerinde han ve kervansaraylar inşa edilmesi,
III. güvenlik zaafı nedeniyle zarara uğrayan tüccarın zararlarının devlet tarafından karşılanması

durumlarından hangilerinin ekonomik faaliyetler üzerinde olumlu etkisinin olduğu savunulabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

31. **Mustafa Kemal'in hayatı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?**

A) Meşrutiyet karşıtlarının başlattığı 31 Mart İsyanı'nı bastırmak için oluşturulan Hareket Ordusu'nda yer almıştır.
B) Şerif, takma adı ve gazeteci kimliğiyle Trablusgarp Savaşı'na katılmak için bölgeye gönüllü olarak gitmiştir.
C) Selanik Askeri Rüştiyesi'nde matematik öğretmeni tarafından kendisine "Kemal" adı verilmiştir.
D) Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanmasıyla İstanbul'a çağrılmıştır.
E) I. Dünya Savaşı'nda görev aldığı son cephe Çanakkale Cephesi olmuştur.

32. Kurtuluş Savaşı'nın başlarında kongreler toplanmış ve TBMM açılmıştır.

Bu faaliyetlerin aşağıdakilerden hangisini sağlamaya yönelik olduğu savunulamaz?

A) İstanbul Hükümeti'nin gücünü artırmaya
B) Vatanın parçalanmasını engellemeye
C) Birlik ve beraberliği güçlendirmeye
D) Ulusun iktidara egemen olmasını sağlamaya
E) Yeni bir devlet kurmaya

33. **Aralarında Mithat Paşa, Ziya Paşa, Ali Suavi, Namık Kemal ve Şinasi'nin de bulunduğu devlet adamları aşağıdakilerden hangisini II. Abdülhamit'e kabul ettirerek padişah olmasını sağlamışlardır?**

A) Laik hukuk kurallarının benimsenmesini

B) Çok partili siyasi yaşama geçilmesini

C) Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılmasını

D) Meşrutiyet'in ilan edilmesini

E) Hanedana dayalı saltanat sistemine son verilmesini

34. **Türkiye'de Miladi Takvim aşağıdaki tarihlerin hangisinden itibaren kullanılmaya başlanmıştır?**

A) Ocak 1924　B) Ocak 1925　C) Ocak 1926

D) Ocak 1927　E) Ocak 1928

35. Aşağıdaki tabloda Türkiye'nin 1980, 2000 ve 2018 yıllarındaki nüfus miktarı ve nüfus artış hızı gösterilmiştir.

Sayım yılı	Nüfus miktarı	Nüfus artış hızı (‰)
1980	44.736.957	20,6
2000	67.853.315	18,3
2018	82.003.882	14,7

Bu bilgilerden yararlanılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Nüfus yoğunluğu sürekli artmıştır.

B) Ortanca yaş yükselmiştir.

C) Genç nüfusun yaşlı nüfusa oranı artmıştır.

D) Çalışan nüfusun yaş ortalaması artmıştır.

E) Doğum oranları azalmıştır.

36. 2003 yılı yazında Avrupa'da hava sıcaklıkları uzunca bir süre mevsim normallerinin üzerinde seyretmiş ve sıcak hava dalgası oluşmuştur. Yaşanan bu sıcak hava dalgası başta Fransa olmak üzere Almanya, İspanya, İtalya, İngiltere, Hollanda, Portekiz ve Belçika'da çeşitli olaylara neden olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi, bu olaylar arasında gösterilemez?

A) Termal suların sıcaklığının artması

B) Orman yangınları

C) Soğutma amaçlı elektrik tüketiminin artması

D) Can kayıpları

E) Tarımsal verimin azalması

37. Coğrafi şartlar dünyanın her yerinde aynı değildir. Canlı türleri kendi yaşam şartlarına uygun alanlarda yayılış gösterir. Coğrafi şartların değişmesi durumunda canlı türleri yeni ortama uyum sağlar ya da uygun yaşam koşullarının olduğu alanlara göç eder.



Buna göre yukarıdaki haritada gösterilen yerlerden hangisindeki coğrafi koşulların değişmesi daha fazla canlı türünü etkiler?

A) Alaska
B) İskandinavya
C) Aşağı Amazon
D) Orta Asya
E) Büyük Sahra

38. Günümüzde dalga, rüzgâr ve güneş gibi alternatif enerji kaynaklarının kullanımının hızla artması, aşağıdakilerden hangisine bağlanamaz?

A) Çevre sorunlarına daha az yol açmalarına
B) Enerji üretiminde doğal koşulların etkisinin azaltılmasına
C) Enerjide dışa bağımlılığı azaltmalarına
D) Artan enerji ihtiyacının karşılanmasına
E) Fosil yakıtların hızla tükenmesine

39. I. Grup: OPEC, İslam İşbirliği Teşkilatı

II. Grup: NAFTA, Avrupa Birliği

III. Grup: G-20, NATO

Yukarıda bölgesel ve küresel çaptaki bazı örgütler gruplandırılmıştır.

Bu örgüt grupları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) I. gruptaki örgütlerin üyelerinin büyük bir kısmını Orta Doğu devletleri oluşturur.
B) II. gruptaki örgütler ekonomik amaçlı kurulmuştur.
C) Türkiye, III. gruptaki örgütlere üyedir.
D) II. gruptaki örgütler daha çok gelişmiş ülkelerden oluşur.
E) III. gruptaki örgütleri oluşturan ülkeler arasında sermayenin ve iş gücünün serbest dolaşımı vardır.

40.



Yukarıdaki haritada numaralanmış yörelerin ulaşım özelliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Yer şekillerinin uzanışından dolayı I. yöredeki limanın hinterlandı geniştir.
B) II. yörede hızlı şehirleşme ve nüfus yoğunluğundan dolayı ulaşımda raylı sistemlerin yapımı ve kullanımı artmaktadır.
C) III. yörede kara yolu ve demir yolu yapım maliyetleri düşüktür.
D) IV. yöredeki limanlar ekonomik faaliyetlerden dolayı daha çok ticaret limanı özelliği taşımaktadır.
E) V. yöredeki kara ve demir yollarının güzergâhını daha çok sıradağlar ve akarsu vadilerinin uzanışı belirlemektedir.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji, Sosyoloji, Mantık) (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. İnsanoğlu ilk dönemlerde; kendiliğinden yetişen yabani buğday, arpa, çavdar gibi tahılları toplayarak bunları kullanmıştır. Daha sonraki süreçte insanlar bu yabani tahılları ıslah ederek kendi kontrolünde planlı bir tarımsal faaliyete başlamıştır.

İnsanoğlunun tarımsal faaliyetlere başladığı dönem aşağıdakilerden hangisidir?

A) Paleolitik Dönem
B) Mezolitik Dönem
C) Neolitik Dönem
D) Bakır Devri
E) Demir Devri

2. Avrupa'da görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisi Osmanlı Devleti'nde, Tanzimat Fermanı'nın ve Meşrutiyet'in ilanına ortam hazırlamıştır?

A) Rönesans Hareketleri
B) Fransız İhtilali
C) Coğrafi Keşifler
D) Sanayi İnkılabı
E) Reform Hareketleri

3. Kurtuluş Savaşı yıllarında işgal güçlerine karşı başarılı mücadeleler veren kahramanlar arasında Türk kadınları da vardı.

Aşağıdakilerden hangisi Kurtuluş Savaşı yıllarında düşman işgaline karşı mücadele eden bu kadınlardan biri değildir?

A) Nene Hatun
B) Kara Fatma
C) Onbaşı Halide
D) Tayyar Rahmiye
E) Binbaşı Ayşe

4.
- Mekke'nin Müslümanlar tarafından fethi üzerine Taifliler, putperest diğer kabileler ile birleşerek büyük bir ordu hazırlamışlardır.
- Yapılan savaşta Müşrikler yenilgiye uğratılmıştır. Bu zaferle Arap Yarımadası'ndaki son putperest tehdit de ortadan kalkmıştır.

İslam tarihi ile ilgili yukarıda bazı bilgileri verilen gelişme aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tebük Seferi
B) Huneyn Seferi
C) Ecnâdeyn Savaşı
D) Mute Savaşı
E) Celûlâ Savaşı

5. **XVII. yüzyılın yenilikçi padişahlarından IV. Murat aşağıdakilerden hangisinin hazırladığı raporlar doğrultusunda ıslahatlar yapmıştır?**

A) Koçi Bey
B) Tarhuncu Ahmet Paşa
C) Kuyucu Murat Paşa
D) Köprülü Mehmet Paşa
E) Humbaracı Ahmet Paşa

6. **Bir tarihçinin** "Bu zafer Mısır'da bulunan Abbasi halifesini, Yıldırım Bayezit'e, Anadolu'nun Sultanı anlamında Sultan-ı İklim-i Rum unvanı vermesine neden olmuştur." **şeklinde tanımladığı savaş aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Ankara Savaşı
B) Varna Savaşı
C) Niğbolu Savaşı
D) I. Kosova Savaşı
E) Sırpsındığı Savaşı

7. **Aşağıdakilerden hangisi dünyada 1920'li yıllardan sonra görülen gelişmelerden biri değildir?**

A) İtalya'da Faşist Partisi'nin lideri Mussolini'nin başbakanlığa atanması
B) Washington Deniz Silahsızlanması Konferansı'nın toplanması
C) Sovyet lider Lenin'in Novayaekonomiçeskaya Politikası'nı (NEP) ilan etmesi
D) Briand - Kellogg Paktı'nın kurulması
E) Almanya'da Weimar Anayasası'nın ilan edilerek demokratik düzene geçilmesi

8. **SSCB'nin dağılmasından sonra Türkiye'nin, Kafkaslar ve Orta Asya'ya yönelik izlediği politikalar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

A) Bakü - Tiflis - Ceyhan Petrol Boru Hattı'nı hizmete açma
B) Karadeniz Ekonomik ve İş birliği Teşkilatı'nın kurulmasına öncülük etme
C) Ankara'da Alfabe-İmla Konferansı'nı toplama
D) Türk İş Birliği ve Koordinasyon Ajansı Başkanlığı'nın kurulmasını sağlama
E) Şangay İşbirliği Örgütü'nün kurulmasına öncülük etme

9. **Türk İslam devletlerinde dirlik sahibi olan eyalet askerlerinin zenginleşmelerinin ve kale yaptırmalarının önlenmesi için belli aralıklarla yerlerinin değiştirilmesi aşağıdakilerden hangisine yöneliktir?**

A) Üretimde devamlılığı sağlamaya
B) Sosyal devlet anlayışına işlerlik kazandırmaya
C) Halk-asker kaynaşmasını sağlamaya
D) Feodal yönetimlerin ortaya çıkmasını önlemeye
E) Vergilerin düzenli toplanmasını sağlamaya

10.
- Türkler tarafından çıkarılan ilk özel gazetedir.
- Başyazarlığını Şinasi yapmıştır.

Bu bilgiler Osmanlı Devleti'nde çıkarılan aşağıdaki gazetelerden hangisiyle ilgilidir?

A) Takvimivekayi
B) Tercümanıahval
C) Cerideihavadis
D) Tasviriefkar
E) Tanin

11. Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'ya geçtikten sonraki ilk hedeflerinden biri bölgesel faaliyet gösteren cemiyetleri birleştirmek olmuş ve Sivas Kongresi'nde bu cemiyetler Anadolu ve Rumeli Müdafaaihukuk Cemiyeti adı altında birleştirilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi Anadolu ve Rumeli Müdafaaihukuk Cemiyeti bünyesine katılan cemiyetlerden biri değildir?

A) Trakya Paşaeli Cemiyeti

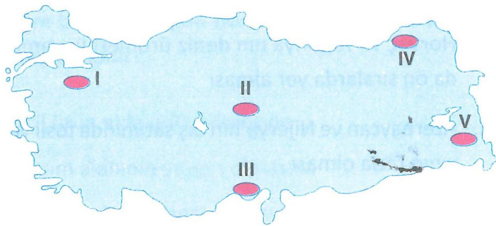
B) İzmir Reddiilhak Cemiyeti

C) Kilikyalılar Cemiyeti

D) Sulh ve Selameti Osmaniye Fırkası

E) Trabzon Muhafazaihukuk Cemiyeti

12. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu alanların hangilerinde arazinin dağlık ve engebeli olması makineli tarımının yapılmasını daha fazla kısıtlamaktadır?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve III D) III ve V E) IV ve V

13. Birbiri ile sürekli etkileşim hâlinde olan sanayileşme, şehirleşme ve göç; toplumun günlük hayatına getirdiği birçok iyileşmenin yanında toplumsal ve ekonomik sorunlara da yol açmıştır.

Bu sorunlar arasında;

I. sosyokültürel olanakların yetersizliği,

II. kent içi yeşil alanların daralması,

III. şehirlerin dikey yönde büyümesi,

IV. ulaşım ve alt yapı hizmetlerinin aksaması

özelliklerinden hangileri yer alır?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve III D) II ve IV E) III ve IV

14. Türkiye'de sanayinin gelişimi ve dağılışı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Sanayileşme adına ilk önemli adım I. İzmir İktisat Kongresi'nde alınan kararlarla atılmıştır.

B) Türkiye sanayileşme için gerekli olan iş gücü ve ham madde kaynakları bakımından avantajlı ülkeler arasında yer alır.

C) Demir-çelik fabrikalarının tamamı ham madde kaynaklarına yakın yerlerde kurulmuştur.

D) Gıda ve tekstil sanayisi en fazla istihdam sağlayan sanayi kolları arasında yer alır.

E) Orman ve kereste sanayisi kıyı bölgelerde, şeker ve unlu mamûller sanayisi ise daha çok iç bölgelerde gelişme göstermiştir.

15.



Şehirlerde sıcak hava dalgalarının yaşandığı durumlarda yüksek sıcaklık ve nemin bir araya gelmesi, buharlaşmaya engel olmakta ve insan vücudu normal sıcaklık değerlerini korumak için daha çok çaba sarf etmektedir. Bu nedenle çocuklar ve kronik rahatsızlıkları olanlar, sıcak hava dalgalarında risk altında olan kişilerdir.

Bu durumun, yukarıdaki haritada gösterilen şehirlerin hangisinde yaşanma ihtimali daha azdır?

A) Sao Paulo B) St. Petersburg C) Tokyo D) Kahire E) Bombay

16. Türkiye'de bölgeler arası ekonomik ve sosyal farklılıkları gidermek için bölgesel kalkınma çalışmaıarı başlatılmıştır. Bu amaçla ilk bölgesel kalkınma çalışmaları 1950'li yılların sonlarına doğru başlamış ve günümüzde 6 büyük proje üzerinde yoğunlaşılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi, bu amaçla hedeflenen ve yapılan çalışmalardan biri değildir?

A) Konya Yöresi ve Güneydoğu Anadolu'da sulama projelerini hayata geçirmek

B) Batı Karadeniz'de demir-çelik üretiminde verimi artırmak

C) Doğu Anadolu'daki büyükbaş hayvanlar içerisinde yerli ırkların payını arttırmak

D) Orta Karadeniz'de ulaşım ve alt yapı hizmetlerini güçlendirmek

E) Doğu Karadeniz'de başta yaylacılık olmak üzere turizm faaliyetlerini geliştirmek

17. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu alanlarda gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisinin küresel boyutta çevre sorunlarına yol açtığı söylenemez?

A) I. alandaki orman yangını sonucu geniş ormanlık alanın küle dönüşmesinin

B) II. alandaki büyük bir platform kazasının neden olduğu petrol sızıntısının

C) III. alandaki yanardağın uzun süre kül püskürtmesinin

D) IV. alanda maden üretimi sırasında meydana gelen göçüklerin

E) V. alanda fosil yakıt kullanımının neden olduğu hava kirliliği ve asit yağmurlarının

18. Doğal ortam özellikleri, ülkelerin ekonomik faaliyetlerini etkiler.

Bu duruma;

I. Norveç ve Japonya'nın deniz ürünleri üretiminde dünyada ön sıralarda yer alması

II. Azerbaycan ve Nijerya'nın dış satımında fosil yakıtların payının fazla olması

III. Hollanda'nın tarım ve hayvancılık ürünlerinden elde ettiği gelirin Hindistan'dan fazla olması

IV. Çin'de sanayi ürünleri üretim maliyetlerinin ABD'den düşük olması

özelliklerinden hangileri örnek olarak gösterilebilir?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve III D) II ve IV E) III ve IV

19. Jeopolitik; bir ülkenin sahip olduğu fiziki ve beşerî unsurlar ile dünya üzerindeki konumunun ekonomiye ve dış siyasetine etkisidir.

Buna göre, Türkiye'nin aşağıdaki doğal ve beşerî unsurlarından hangisinin ekonomiye olan etkisi yanlış verilmiştir?

	Doğal ve beşerî unsur	Ekonomiye etkisi
A)	Orta Doğu ve Hazar Havzası'na yakın olması	Petrol ve doğal gaz boru hatlarından gelir sağlaması
B)	İstanbul ve Çanakkale Boğazlarına sahip olması	Stratejik öneminin yüksek olması
C)	Birçok medeniyete beşiklik etmesi	Tarihi ve kültürel turizm potansiyelinin yüksek olması
D)	Yer şekillerinin yüksek ve dağlık olması	Jeotermal kaynaklar bakımından zengin olması
E)	Genç ve dinamik bir nüfus yapısına sahip olması	İş gücü potansiyelinin yüksek olması

20. Petrolün araçlarda yakıt olarak kullanıldığında geri dönüşümü yapılamazken, petrolden elde edilen plastiklerin geri dönüşümü yapılabilmektedir.

Buna göre bir ürünün geri dönüşümü, aşağıdakilerden hangisine bağlanabilir?

A) İkincil ürün elde edilebilmesine

B) Kullanım alanının yaygın olmasına

C) Atıklarının doğada yok olma süresine

D) Teknoloji kullanımının artmasına

E) Ham madde kaynağının hızla tükenmesine

21. İngiliz demograf Thomas Robert Malthus, nüfusa müdahale edilmemesi durumunda nüfusun her 25 yılda bir kat artacağını ileri sürmüştür.

Aşağıdakilerden hangisinin, bu artışı yavaşlatacağı söylenemez?

A) Hızlı kentleşmenin

B) Kadınların iş gücüne katılımının artmasının

C) Doğum oranlarının azalmasının

D) Eğitim faaliyetlerinin gelişmesinin

E) Bebek ölümlerinin azalmasının

22. Aşağıda Türk kültürünü sembolize eden bazı eserler ve bu eserlerin bulundukları yerler verilmiştir.

- Mehmet Ali Paşa Camisi → Mısır
- Mostar Köprüsü → Bosna Hersek
- Uluğ Bey Medresesi → Özbekistan
- Ahmet Paşa Sebili → Yunanistan

Bu eserlerden yola çıkılarak Türk kültürü ile ilgili,

I. Geniş bir coğrafyaya yayıldığı

II. Göçebe hayata ait eserlerin çoğunlukta olduğu

III. Kültür ocağının Anadolu olduğu

IV. Sosyokültürel hayatın çeşitlilik gösterdiği

yargılarından hangilerine ulaşılamaz?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve IV

23. Bir sanat eserinin estetik değer kazanabilmesi için, hiçbir çıkar peşinde olmayan ve sadece estetik objeden haz duyan, takdir eden estetik süjenin bulunması gerekir. Güzel bir tablodan etkilenmeyen, çok güzel bir konseri ya da tiyatro oyununu alkışlamayan, güzel bir şiire tepki vermeyen kişiler karşısında sanat eserinin bir değeri yoktur. Bazı sanat felsefecileri, esas estetik olayın insanların ruhunda meydana gelen özel duygular olduğunu iddia etmektedirler.

Bu parçaya göre, bir sanat eserinin değerini aşağıdakilerden hangisi belirlemektedir?

A) Sanat eserinin taşıdığı biçimsel nitelikler
B) Sanatçının ruh dünyası
C) Sanat eserinin topluma verdiği yarar
D) Sanat eserinin alımlayıcıda bıraktığı etki
E) Sanat eserinin doğal olana benzerlik düzeyi

24. Eve girdiğimde güzel bir koku alıyorum. Acaba bu neyin kokusu diyorum, gecenin karanlığında bir şey göremiyorum. Elektrik düğmesine basıp ışığı açıyorum ve kokunun kaynağını buluyorum; ince bir çubuktan dumanların tüttüğünü görüyorum. Anneme, "Bu nedir?" diye soruyorum; annem tütsü olduğunu söylüyor. Tütsünün ne olduğunu önceden bir kitapta okumuştum fakat bilmiyordum. İlk defa tütsü kokusunu alınca artık nerede karşılaşsam tanırım. Tütsü kokusunu tanımlamamı isteseler tanımlayamam; sadece bir yanık kokusuna benzediğini fakat rahatsız edici değil aksine hoşa giden bir koku olduğunu söyleyebilirim.

Bu parçada, tütsü bilgisine ulaşmada aşağıdaki kuramlardan hangisi kullanılmaktadır?

A) Septisizm
B) Empirizm
C) Pragmatizm
D) Entüisyonizm
E) Rasyonalizm

25. Klasik bilim anlayışına göre, bilim doğrulama ilkesine dayanır. Yani bilim doğruların birikmesiyle yavaş yavaş ilerler ve nihayetinde mutlak doğrulara ulaşılır. Bu görüşe karşı çıkan Popper, bir şeyi doğrulamak için ne kadar kanıt getirilse de yeterli olamayacağını ancak yanlışlamak için bir tek aykırı örneğin yeterli olabileceğini ileri sürer. Eleştirel akılcılık denilen bu bakış açısına göre, bilim doğruların birikmesiyle değil yanlışların ayıklanmasıyla ilerler.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt niteliğindedir?

A) Bilimsel bilginin kaynağı nedir?
B) Bilimin yaşamdaki değeri nedir?
C) Bilimselliğin ölçütü nedir?
D) Bilim felsefesi neyi inceler?
E) Bilim her problemi çözebilir mi?

26. Ergun ailesi yıllar sonra hep birlikte bir kıyı kasabasına tatile gider. Baba, mayosunu giydiği gibi hemen denize girer ve son kez yüzdüğünden bu yana uzun zaman geçmesine rağmen çok iyi yüzer. Babasının yüzmesine özenen oğlu, babasına kendine de yüzme öğretmesini söyler. Baba, oğluna nasıl yüzüleceği konusunda bir şeyler anlatmaya çalışır, fakat anlattıklarından kendisi de tatmin olmaz. En sonunda babası, anlattıklarından oğlunun bir şey anlamadığını fark edince kendisini izleyerek taklit etmesini söyler.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

A) Örtük bellekte bulunan öğrenme ürünleri kolayca hatırlanır, fakat kolayca ifade edilemez.
B) Anısal bellekte bazı bilgiler kaybolmaz fakat kolayca erişilemeyebilir.
C) Bilinçsizce öğrenilen bilgilerin açıklanması güçtür.
D) Anlamsal bellekte yer alan bilgilerin öğrenilmesi de açıklanması da zordur.
E) Uzun süre tekrarlanmayan bilgi ve beceriler zamanla unutulur.

27. Bir araştırmada, katılımcılara tek başlarına ve gruplar halinde, bir ucunda harcadıkları kuvveti gösteren dinamometre bulunan halat çekme görevi verilmiştir. Halatı iki kişi çektiğinde harcadıkları ortalama kuvvet, katılımcıların tek başlarına olmalarına göre % 93'e, üç kişide % 85'e, dört kişide % 77'ye düşmüştür. Deneyde halatı çeken grup üye sayısı büyüdükçe, her birinin harcadığı kuvvet de azalarak sekiz kişide %50'ye düşmüştür. Bireylerdeki bu performansın düşüklüğü sosyal psikolojide, "sosyal aylaklık", "sosyal tembellik" veya "sosyal kaytarma" gibi kavramlarla açıklanmaktadırlar.

Bu parçada sözü edilen bireylerdeki performans düşüklüğünün nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bireylerin grup içindeyken tek başına olmalarına göre daha çok risk alması

B) Grup içinde olmanın bireylerin tutumlarını olumsuz yönde değiştirmesi

C) Bireylerin kitle içinde, birey olarak değil, grubun kimliksiz üyeleri gibi davranması

D) Bireylerin grup içindeyken sorumluluk hissetme eğilimlerinin azalması

E) Bireylerin grup değerlerinden çok, bireysel değerlere önem vermeleri

28. Bir arkadaşının elindeki kahvenin üzerine dökülmesiyle elbisesi leke olan Hatice, bu olaydan sonra ne zaman birinin elinde kahve fincanı görse, elinde olmadan her an üzerine dökülecekmiş gibi tedirgin olmaya başlamıştır.

Hatice'nin bu durumu, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

A) Kendiliğinden geri gelme

B) Gözlem yoluyla öğrenme

C) Edimsel koşullanma

D) Klasik koşullanma

E) İşleve takılma

29. Toplumsal tabakalaşma hemen ortaya çıkan bir olgu değildir. Toplumda yaşayan bireyler arasında fiziksel, biyolojik, psikolojik özelliklerinden başlayarak; kısa boylu-uzun boylu, spor yapan-spor yapmayan, çalışan-çalışmayan, güçlü-güçsüz, yöneten-yönetilen, zengin-yoksul gibi birçok farklılaşmalar vardır. Ne zaman ki bu farklılıklar toplumdaki egemen değer yargıları ve normlara dayalı olarak; ekonomik, kültürel ve siyasi ölçülerden biri ya da birkaçına göre, "üst-orta-alt" biçiminde hiyerarşik şekilde bir sıralamaya giderse, toplumsal tabakalaşma ortaya çıkar.

Buna göre, toplumsal tabakalaşmanın nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hızlı toplumsal hareketlilikler

B) Bireyler arasındaki toplumsal eşitsizlikler

C) Toplumsal yapıdaki değişmeler

D) Toplumsal iş bölümü

E) Olumsuz toplumsal sapmalar

30. Bir sosyolog, yapacağı araştırma için bir mahallede mesai saatleri içinde her beşinci evin kapısını çalmakta ve evde bulduğu kişilere anket uygulamaktadır. Bir istatistik uzmanı, bu durumda çalıştıkları için mesai saatleri içinde evde olmayan insanların sistematik olarak araştırmada daha az temsil edileceğinden, böyle bir bulgunun doğru olmayacağı yönünde eleştiri getirir ve buna dayanarak yapılacak genellemelerin de yanıltıcı olacağını belirtir.

Uzmanın parçadaki eleştirisine göre, genellemelerin hatalı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Seçilen teknik araştırılacak konuya uygun değildir.

B) Örneklem grubu çok geniş tutulmuştur.

C) Örneklem, evreni bütünüyle yansıtmamaktadır.

D) Çalışma evreni tam olarak belirlenmemiştir.

E) Toplumsal olayların değişebilirliği ilkesi göz ardı edilmiştir.

31. Yargılamayı yapacak mahkemelerin bağımsız ve tarafsız olması elbette önemlidir. Fakat bunun yanı sıra her mahkemenin bunu görüntü olarak da yansıtması gerekir.

Bu parça, aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamaktadır?

A) Mahkemeler üzerinde hiçbir kuşkunun olmamasının
B) Mahkemelerin hukuk kurallarını çiğnememesinin
C) Yargılamada kimseye farklı davranılmamasının
D) Yargıçların özgür iradeleriyle karar vermesinin
E) Yargılamanın kurallara uygun şekilde yapılmasının

32. Üniversiteyi kazanan arkadaşıma, üniversiteyi nasıl kazanabileceğimi sordum. Bana çok çalışmam gerektiğini söyledi. Ben, örneğin ne kadar çalışmam gerekir dedim. Arkadaşım günde en az üç saat çalışmam gerektiğini söyledi. Ona, günde üç saat çalışan herkes üniversiteyi kazanır mı diye sordum. Arkadaşım, kesin diye bir şey yok, ben ve tanıdığım birçok kişi üniversiteyi böyle kazandı dedi.

Bu parça, aşağıdaki akıl yürütmelerden hangisine örnek oluşturur?

A) Döndürme
B) Kıyas
C) Analoji
D) Tümdengelim
E) Tümevarım

33. "$(p \wedge q) \Rightarrow (r \vee s)$" **önermesi aşağıdakilerden hangisiyle eş değer <u>değildir</u>?**

A) $(r \vee s) \Rightarrow (p \wedge q)$
B) $\sim(r \vee s) \Rightarrow \sim(p \wedge q)$
C) $\sim(p \wedge q) \vee (r \vee s)$
D) $(r \vee s) \vee \sim(p \wedge q)$
E) $(q \wedge p) \Rightarrow (s \vee r)$

34. "Sporcu" kavramının bazı bireyleri "Uzun boylu" kavramı içinde, "Uzun boylu" kavramının da bazı bireyleri "Sporcu" kavramının içinde bulunmaktadır. Yani; bazı uzun boylular sporcudur, bazı sporcular uzun boyludur.

Bu parçaya dayanarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Önermeler arasında karşı olum ilişkisi vardır.
B) Önermeler arasında ters döndürme ilişkisi vardır.
C) Kavramlar arasında eşitlik ilişkisi vardır.
D) Kavramlar arasında tam girişimlilik ilişkisi vardır.
E) Kavramlar arasında eksik girişimlilik ilişkisi vardır.

35. - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35.
- Bu ibadetin hiçbir zaman terk edilmesine ruhsat verilmemiş, yapılması ise ısrarla istenmiştir. Hadislerde "amellerin en faziletlisi", "cennetin anahtarı" ve "dinin direği" şeklinde zikredilmiş olan bu ibadet toplu yapıldığında insanlara "mahşer" gününü hatırlatmakta ve insanları yalnızlık psikolojisinden kurtarmaktadır.
- İslam, toplumu bir bütün olarak kabul etmiştir. Sınıf ayrımı, zengin-fakir ayrımı gibi çeşitli tabakalaşma ve gruplaşmalara kesinlikle müsaade etmemiştir. Toplumsal huzura katkı sağlayan, fertler arasındaki dayanışma ve yardımlaşmayı, sevgi ve saygı bağlarını kuvvetlendiren bu ibadet, Müslümaların sosyal güvencesi hükmündedir.

Bu açıklamalar;

I. namaz,
II. dua,
III. zekât

ibadetlerinden hangileriyle ilişkilidir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

36. "O peygamberleri apaçık delillerle ve kutsal metinlerle gönderdik. İnsanlara indirdiklerimizi kendilerine açıklaman için ve (ola ki üzerinde) düşünürler diye sana da uyarıcı kitabı indirdik." (Nahl, 16:44)

Bu ayet Hz. Muhammed'in (s.a.v.) aşağıda verilen görevlerinden hangisine örnek olur?

A) Hüküm koymaya
B) Temsil etmeye
C) Müjde vermeye
D) Beyan etmeye
E) Mucize göstermeye

37. Ölümden sonra diriliş; kıyametin ve dirilişin başlatılmasıyla görevli olan İsrafil'in (a.s.) sura ikinci kez üflemesiyle gerçekleşecektir. Sura ikinci üfleyişten sonra tüm ölüler diriltilerek kabirlerinden çıkacaklardır.

Parçada sözü edilen kıyamet süreci aşağıdakilerden hangisidir?

A) Arasat
B) Sırat
C) Ba's
D) Mizan
E) Arafat

38. Alevi-Bektaşi inancında ölüm, yok olmak anlamına gelmez; zira insan ruhu, varlığı ile kaderinin tabii bir sonucu olarak, bir süre için misafir kaldığı bedeninden ayrılıp farklı ortamlara girecek ve varlığını değişik yerlerde sürdürecektir. Bundan dolayı ölüm sözcüğü, Alevi çevrelerinde fazla kullanılmaz. Ölüm kavramı yerine Hakk'a yürümek, gerçeklere kavuşmak, kalıp değiştirmek, kalıbı dinlendirmek gibi kavramlar kullanılır.

Parçada verilenler içinde "Hakk'a yürümek" **aşağıdakilerden hangisinin karşılığıdır?**

A) Biçimden kurtulup öze dönmenin
B) Kimsenin ayıbını görmemenin
C) El açıp tövbe etmenin
D) İyilik yolunda çalışmanın
E) Umutsuzluğa düşmemenin

39.
- "...Onun benzeri hiçbir şey yoktur..." (Şûrâ, 42:11)
- "Yeryüzünde bulunan her şey fânîdir, gelip geçici, yok olucudur. Ancak Yüce ve Cömert olan Rabb'ımızın varlığı, ebedidir, son bulmaz." (Rahman, 55:26-27)

Bu ayetler Allah'ın (c.c.) sıfatlarından hangileriyle ilgilidir?

A) Basar - Kudret
B) İrade - Kelam
C) Kudret - İrade
D) Kıdem - Semi
E) Muhalefetün li'l havadis - Beka

40.
- Hayat acı ve ıstıraplarla doludur ve bunlar dünyevi var oluşun temel özelliğidir.
- Acı ve sıkıntıların temel nedeni arzulardır.
- Acı ve sıkıntıları sona erdirmek, arzu ve isteklerden vazgeçmeye bağlıdır.
- Arzu ve isteklerin üstesinden gelmek "sekiz dilimli yol"u izlemekle mümkündür.

Yukarıda bazı özellikleri verilen inanç sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sihizm
B) Budizm
C) Caynizm
D) Konfüçyanizm
E) Şintoizm

41. - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Bilgi edinme, haber alma, haber verme teknolojinin gelişimine bağlı olarak yaşamımızda önemli bir yer teşkil etmektedir. Gazete, radyo, televizyon, İnternetin bilgi ve haber kaynağı olarak etkin şekilde kullanımı etik alanda bazı sorunlara yol açmaktadır. Doğrular yalan, yalanlar doğru gibi gösterilmekte, oluşturulan algı ile insanlar istenildiği gibi yönlendirilmektedir. Dolayısıyla bir toplumun ahlakı, haber ve bilgi elde etme tarzıyla da ilişkilidir. Kitle iletişim araçları sadece insanların bilgisini zenginleştirmekle kalmamakta, aynı zamanda belirli bir görüşü de ortaya koymaktadır. Bu süreçte alınan bilgi ve haberler çoğu kez alıcılar tarafından düzeltilememektedir. Bu nedenle medyanın büyük ahlaki sorumluluğu söz konusudur.

Bu parçada sözü edilen uygulamalı etik sorunu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bilim etiği
B) Biyoetik
C) Çevre etiği
D) Enformasyon etiği
E) Siyaset etiği

42.
- İnsan haklarının varlığı herhangi bir kayda veya şarta bağlanamaz, hiçbir düşünceyle inkar edilemez, geçersiz kılınamaz. İstisnasız her durumda bu haklara saygı gösterilmesi gerekir.
- İnsan haklarının kapsamı daraltılamaz, pazarlık konusu yapılamaz. İstisnasız bütününe saygı gösterilmelidir.
- Bir insan hakkının kullanımı ancak başka bir insan hakkına saldırılması veya varlık şartlarını ortadan kaldıracak şekilde kullanılması halinde kısıtlanabilir.

Bu bilgiler, insan haklarının özelliklerinden hangisini vurgulamaktadır?

A) Mutlak olma
B) Bireysel olma
C) Doğal olma
D) Özgürlükçü olma
E) Devlete karşı olma

43. Hiçbir at boynuzlu değildir.
Her dağ keçisi boynuzludur.

Kıyas kurallarına göre, yukarıdaki öncüllerden geçerli olan hangi sonuç çıkar?

A) Hiçbir boynuzlu at değildir.
B) Hiçbir dağ keçisi at değildir.
C) Bazı dağ keçileri at değildir.
D) Her boynuzlu dağ keçisidir.
E) Bazı boynuzlular at değildir.

44. Sinem Hanım, yemeklerden arta kalan yiyeceklerin ziyan olmaması için bunları evlerinin terasına bırakarak kuşların yemesini ister. Kuşlar terasa konarak kendileri için bırakılan yiyecekleri yerler. Bir süre bu şekilde yemek artıklarını terasa bırakan Sinem Hanım, terasın kuşların pisliği ile kirlendiğini görünce artıkları terasa bırakmaktan vazgeçer. Bunun üzerine birkaç gün üst üste terasa gelen kuşlar, yiyecek bir şey bulamayınca bir daha gelmemişlerdir.

Bu parça, bir davranışın sürdürülmesinde aşağıdaki süreçlerden hangisinin önemli olduğunu göstermektedir?

A) Hatırlamanın
B) Alışkanlığın
C) Pekiştirmenin
D) Öğrenmenin
E) Güdülenmenin

45. Bireylerin toplumda bulundukları yer veya mevkiye toplumsal statü, bu statüye bağlı olarak elde ettikleri hak ve görevlere de toplumsal rol denir. Statü onu işgal eden kişiden ayrıdır ve her toplumsal statünün mutlaka bir rolü bulunur. Statüleri işgal eden insanlar değişir fakat statüler ve statülere bağlı roller değişmez. Ancak kişi bulunduğu statüye davranışlarıyla bir değer katar veya değerini azaltabilir. Örneğin, birçok diş doktoru vardır; fakat bulunduğu kentte aranılan bir diş doktoru olmak o kişinin saygınlığını gösterir.

Bu parça, aşağıdaki kavramlardan hangisini açıklamaktadır?

A) Rol pekişmesi
B) Statü kazanımı
C) Statü değişmesi
D) Anahtar statü
E) Toplumsal prestij

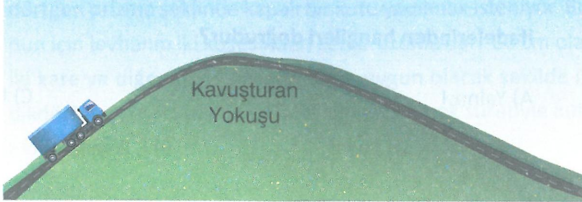
46. Algı, zihnimizin binlerce ayrı ve anlamsız duyuyu birleştirip anlamlı bir desen veya görüntüye dönüştürdükten sonra elde ettiğimiz deneyimdir. Ancak algılarımız nadiren orijinal uyarıcının birebir kopyalarıdır. Algılarımız genellikle kendimize özgü deneyimlerimiz tarafından değiştirilir, çarpıtılır, renklendirilir veya bozulur.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Algılamanın temelini duyumlar oluşturur.
B) Farklı kişiler aynı nesneleri aynı şekilde algılar.
C) Zihinsel süreçler algılamayı etkiler.
D) Nesnelerin algılanışı kişiden kişiye değişir.
E) Algılar gerçek dünyanın kişisel yorumlarıdır.

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. Kamyonuyla yük taşıyan bir kamyoncu, aşağıda gösterilen Kavuşturan Yokuşu'ndan geçecektir.



- Kavuşturan Yokuşu'nda tırmanış 4,5 km, iniş ise 5 km uzunluğundadır.
- Kamyoncu, Kavuşturan Yokuşu'nu toplam 15 dakikada geçmiştir.
- Kamyoncunun inişteki hızı, tırmanıştaki hızından 20 km/sa daha fazladır.

Buna göre, kamyoncunun Kavuşturan Yokuşu'ndan inişi kaç dakika sürmüştür?

A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5 E) 7

2. $f(x) = \frac{x^2 - x}{x}$

$g(x) = 4x + a$

fonksiyonları veriliyor.

$\lim_{x \to 0} 2^{f(x)} + \lim_{x \to 0} g(x+1) = 12$

olduğuna göre, a kaçtır?

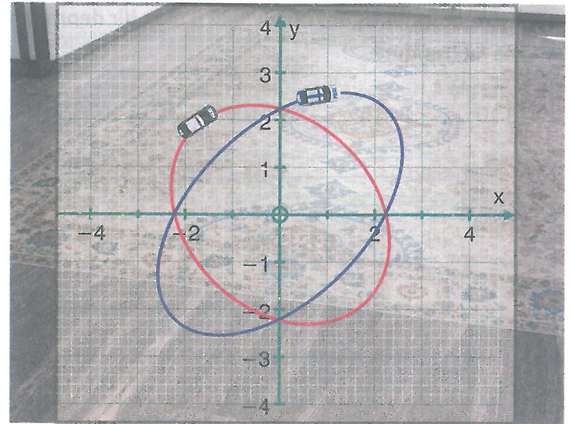
A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{13}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

3. Ali ile Can oyuncak arabalarını zeminde hareket ettiriyorlar. Arabaların hareket ettikleri yörüngeler aşağıdaki gibi bir koordinat düzlemine yerleştirildiğinde yörüngelerin denklemleri

$2x^2 + 2y^2 + xy = 10$ ve

$x^2 + y^2 - xy = 5$

olmaktadır.



Bu iki oyuncağın ilk çarpıştıkları noktanın apsisi ile ordinatı toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 0 B) 1 C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

4. Ardışık terimler arasındaki farkların aritmetik dizi oluşturduğu dizilere 2. dereceden aritmetik dizi denir.

Örneğin; 1, 3, 8, 16, 27 dizisinin ardışık terimleri arasındaki farklar 2, 5, 8, 11 dir. Bu farklar bir aritmetik dizi oluşturduğundan 1, 3, 8, 16, 27 dizisi 2. dereceden bir aritmetik dizidir.

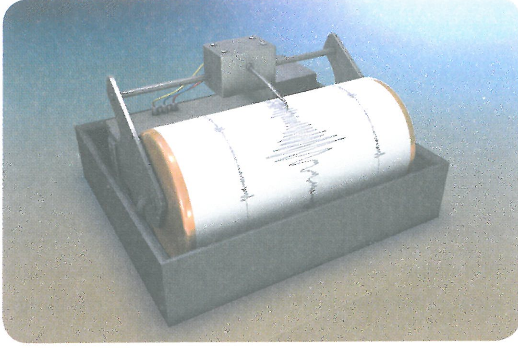
a, b ve c pozitif tam sayı olmak üzere,

a, b, 14, c, 40

dizisi artan bir 2. dereceden aritmetik dizi olduğuna göre, a + b + c toplamı kaçtır?

A) 26 B) 29 C) 32 D) 36 E) 37

5.



Bir depremin mikron cinsinden genliğinin (şiddetinin) onluk tabandaki logaritması, Richter ölçeğine göre büyüklüğü olarak hesaplanmıştır.

Richter ölçeğine göre büyüklüğü 6 olan bir depremin genliği kaç mikrondur?

A) 10 B) 10^2 C) 100^3 D) 10^{-3} E) 10^{-6}

6. Tepe noktası (2, – 1) olan bir parabol x ekseninin pozitif yönünde 1 birim ötelendiğinde parabolün y eksenini kestiği nokta pozitif yönde 5 birim ötelenmiştir.

Buna göre, parabolün ötelenmeden önce y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 7 E) 8

7. Harmonik orta, bir verideki aşırı değerlerin ortalama üzerindeki etkisini anlamamızı sağlayan merkezi eğilim ölçüsüdür.

$X_1, X_2, ..., X_n$ pozitif sayılarından oluşan bir verinin H ile gösterilen harmonik ortalaması

$$H = \frac{n}{\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{X_i}}$$

ile hesaplanır.

Buna göre, 2, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5 sayılarının harmonik ortalaması kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Prf Yayınları

8. $f(x) = 3^{2+x}$

$g(x) = \log_3(x + 1)$

fonksiyonları ile ilgili;

I. f artan, g azalan bir fonksiyondur.

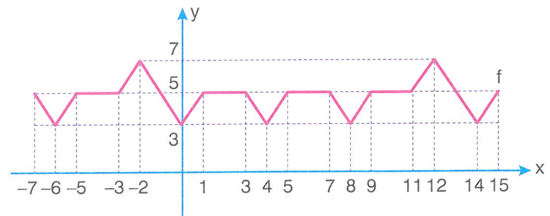
II. $f^{-1}(3) = g\left(-\frac{2}{3}\right)$ tür.

III. $(fog)(x) = 9(x + 1)$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III D) I ve II E) I, II ve III

9. f: A ⟶ R fonksiyonunda her $x \in A$ için $f(x + T) = f(x)$ eşitliğini sağlayan $T \in R^+$ varsa f fonksiyonuna periyodik fonksiyon, en küçük T sayısına ise bu fonksiyonun periyodu denir.



Yukarıdaki şekilde [– 7, 15] aralığında periyodu 20 den küçük olan y = f(x) periyodik fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, f(20) + f(46) toplamı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14

9. Ardışık terimler arasındaki farkların aritmetik dizi oluşturduğu dizilere 2. dereceden aritmetik dizi denir.

Örneğin; 1, 3, 8, 16, 27 dizisinin ardışık terimleri arasındaki farklar 2, 5, 8, 11 dir. Bu farklar bir aritmetik dizi oluşturduğundan 1, 3, 8, 16, 27 dizisi 2. dereceden bir aritmetik dizidir.

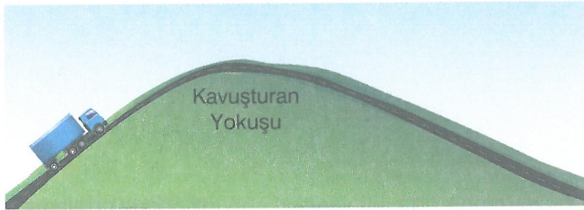
a, b ve c pozitif tam sayı olmak üzere,

a, b, 14, c, 40

dizisi artan bir 2. dereceden aritmetik dizi olduğuna göre, a + b + c toplamı kaçtır?

A) 26 B) 29 C) 32 D) 36 E) 37

10. Kamyonuyla yük taşıyan bir kamyoncu, aşağıda gösterilen Kavuşturan Yokuşu'ndan geçecektir.



- Kavuşturan Yokuşu'nda tırmanış 4,5 km, iniş ise 5 km uzunluğundadır.
- Kamyoncu, Kavuşturan Yokuşu'nu toplam 15 dakikada geçmiştir.
- Kamyoncunun inişteki hızı, tırmanıştaki hızından 20 km/sa daha fazladır.

Buna göre, kamyoncunun Kavuşturan Yokuşu'ndan inişi kaç dakika sürmüştür?

A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5 E) 7

11. $f(x) = \dfrac{x^2 - x}{x}$

$g(x) = 4x + a$

fonksiyonları veriliyor.

$$\lim_{x \to 0} 2^{f(x)} + \lim_{x \to 0} g(x+1) = 12$$

olduğuna göre, a kaçtır?

A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{13}{2}$ E) $\frac{15}{2}$

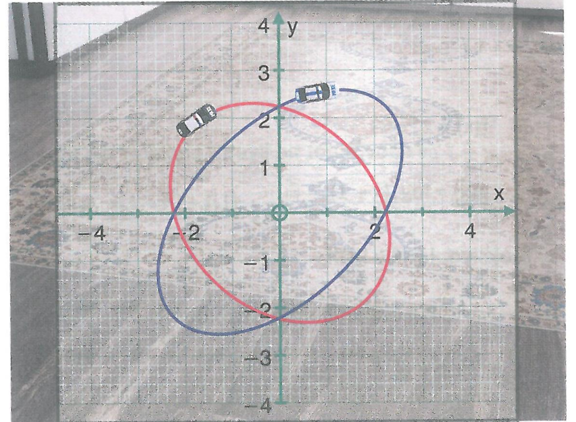
Prf Yayınları

12. Ali ile Can oyuncak arabalarını zeminde hareket ettiriyorlar. Arabaların hareket ettikleri yörüngeler aşağıdaki gibi bir koordinat düzlemine yerleştirildiğinde yörüngelerin denklemleri

$2x^2 + 2y^2 + xy = 10$ ve

$x^2 + y^2 - xy = 5$

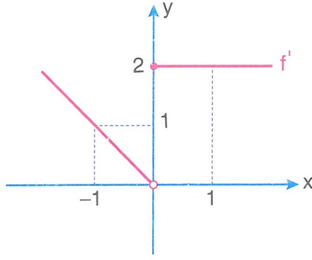
olmaktadır.



Bu iki oyuncağın ilk çarpıştıkları noktanın apsisi ile ordinatı toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 0 B) 1 C) 2 D) $\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

14.



Yukarıda gerçek sayılarda sürekli ve türevlenebilir f fonksiyonunun 1. mertebeden türevinin grafiği verilmiştir.

f(2) = 5 olduğuna göre,

I. f(– 4) = – 7 dir.

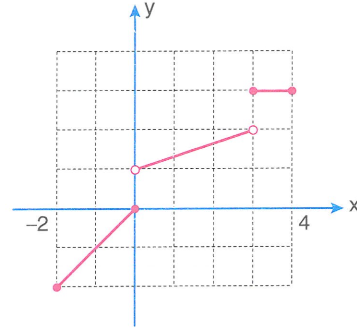
II. $f''(-1) = -1$ dir.

III. f artan bir fonksiyondur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III D) I ve II E) I, II ve III

16. [– 2, 4] aralığında tanımlı üç doğrusal parçadan oluşan bir f fonksiyonunun grafiği birim karelere bölünen şekildeki dik koordinat düzleminde verilmiştir.



f fonksiyonunun grafiğinin y ekseninin pozitif doğrultusunda 1 birim ötelenmesiyle y = g(x) fonksiyonunun grafiği elde edilmiştir.

Buna göre, $\int_{-2}^{4} g(x)\,dx$ integralinin değeri kaçtır?

A) 10 B) $\frac{21}{2}$ C) $\frac{23}{2}$ D) $\frac{25}{3}$ E) 8

15. $\int \frac{-1}{(3x+2)^2}\,dx$

integrali aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{1}{9x+6} + c$ B) $\frac{1}{4x+6} + c$ C) $\frac{1}{x+6} + c$ D) $\frac{1}{3x+2} + c$ E) $\frac{1}{(3x+2)^3} + c$

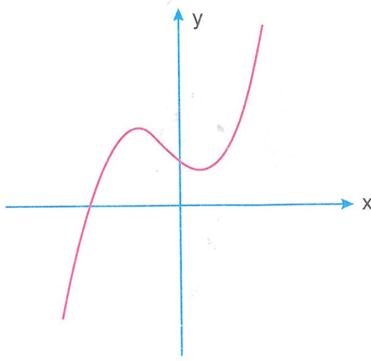
17. a – b ≠ 0 olmak üzere,

$$a^2x + ab = a^2 + b^2x$$

olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{a}{a+b}$ B) $a^2 + b^2$ C) $a^2 - ab$ D) $a^2 - b^2$ E) $\frac{a}{a-b}$

18.



Şekilde $f(x) = x^3 + mx^2 - nx + 6$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Bu grafikle ilgili olarak aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

- Grafiği A(1, 7) noktasından geçmektedir.
- $x = -1$ apsisli noktasından çizilen teğeti x eksenine paraleldir.

Buna göre, m • n çarpımı kaçtır?

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

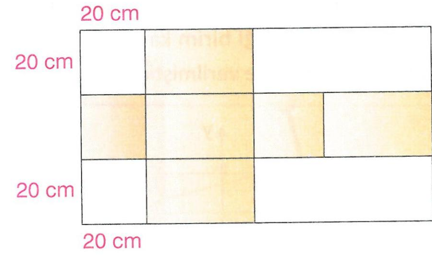
19. $f(x) = (x + 1)^2(x - 1)^3$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $\dfrac{f'(4)}{f(4)}$ oranı kaçtır?

A) $\dfrac{5}{6}$ B) $\dfrac{6}{5}$ C) $\dfrac{5}{7}$ D) $\dfrac{7}{5}$ E) $\dfrac{6}{7}$

20.



Çevresi 400 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir levhadan dikdörtgen prizma şeklinde kapalı bir kutu yapılmak isteniyor. Bunun için levhanın iki köşesinden kenar uzunlukları 20 cm olan iki kare ve diğer köşelerinden buna uygun olacak şekilde iki dikdörtgen kesilip alınıyor. Daha sonra bükmek suretiyle kutu elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen prizmanın hacminin <u>en büyük</u> değeri kaç cm^3 tür?

A) 54 000 B) 52 000 C) 48 000 D) 42 000 E) 36 000

21. f: R → R her noktada türevli bir fonksiyon ve

$$\lim_{h \to 0} \frac{f(1 + h) - f(1)}{h} = 4$$

$f(1) = 2$

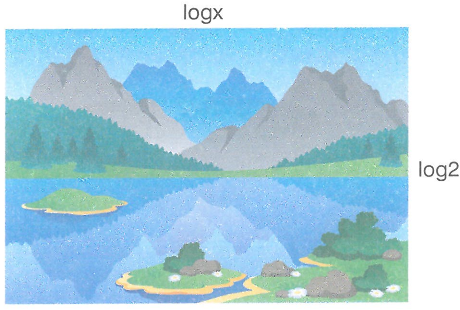
olduğuna göre,

$g(x) = (x^2 + 1)f(x)$

fonksiyonu için g'(1) kaçtır?

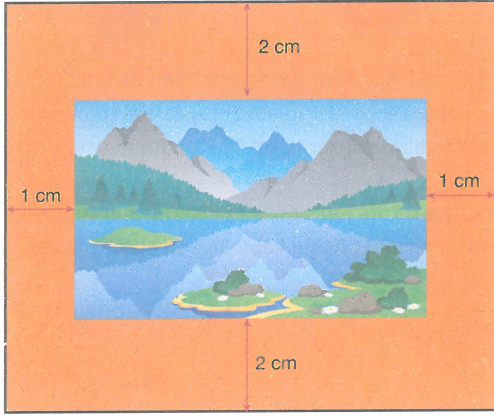
A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

23.



Şekil-1

Yukarıda Şekil-1'de kenar uzunlukları log2 cm ve logx cm olan bir tablo verilmiştir.



Şekil-2

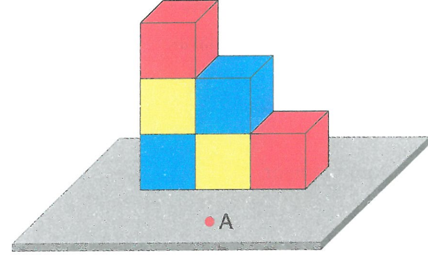
Bu tablo Şekil-2'deki gibi sol ve sağdan 1'er cm, aşağıdan ve yukarıdan 2'şer cm olacak şekilde dikdörtgensel bir pano içine yerleştiriliyor.

Pano ile tablo arasında kalan bölgenin alanı (boyalı bölge) $\log(5^{12} \cdot 2^{10})$ cm^2 dir.

Buna göre, Şekil-1'deki tablonun çevresi kaç cm'dir?

A) 1 B) 2 C) log 8 D) log 12 E) 4

24.

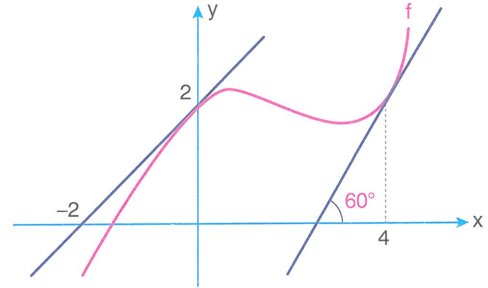


Kırmızı, sarı ve mavi rengin her birinden ikişer tane bulunan küp şeklindeki 6 eş kütükten yukarıdaki gibi merdiven yapılacaktır.

Buna göre, yapılacak merdivenin A noktasından görünümü kaç farklı şekilde olur?

A) 48 B) 60 C) 90 D) 120 E) 180

25.



Şekilde, $y = f(x)$ fonksiyonu ile bu fonksiyonun $x = 0$ ve $x = 4$ apsisli noktalarındaki teğetlerinin grafiği verilmiştir.

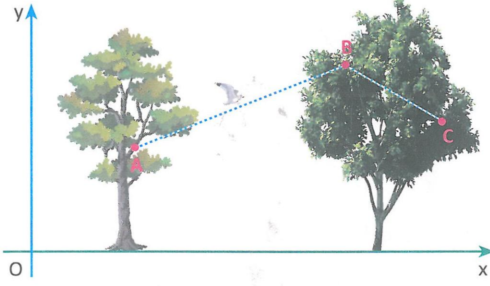
Buna göre,

$$\int_0^4 [1 + f'(x)]f''(x)dx$$

integralinin değeri kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) 1 E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

26.



A, B, C noktalarını şekildeki gibi dik koordinat düzleminde modelleyelim.

A(5, 6), B(17, 11), C(21, 8)

Kuş, A noktasındaki yuvasından önce B noktasına, sonra da B noktasından C noktasına uçmuştur.

Buna göre, kuş en az kaç birim uçmuştur?

A) 18 B) $6\sqrt{5}+5$ C) $4\sqrt{5}+10$ D) $2\sqrt{5}+10$ E) 15

27. **Analitik düzlemde, merkezi A(3, 5) noktası olan ve x = – 2 doğrusuna teğet çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-3)^2+(y-5)^2=20$

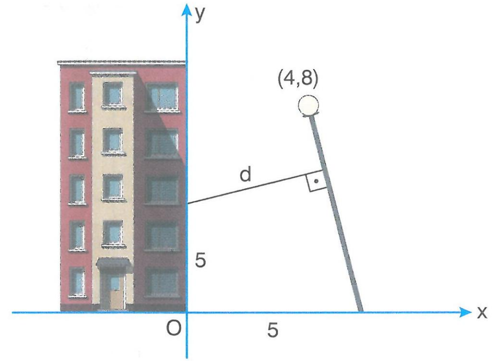
B) $(x-3)^2+(y-5)^2=25$

C) $(x-3)^2+(y+5)^2=25$

D) $(x-5)^2+(y-3)^2=16$

E) $(x-3)^2+(y-5)^2=16$

28.



Bir binadan 5 br uzaklıkta bir sokak lambası vardır. Rüzgârın etkisiyle sokak lambası eve doğru biraz eğiliyor.

Binanın sağ alt köşesi orijin olacak şekilde dik koordinat düzlemine yerleştirildiğinde, direğin üst ucu (4, 8) noktasına geliyor.

Direk daha fazla eğilmesin diye zeminden 5 br yükseklikten bir destek direğe dik olarak konuyor.

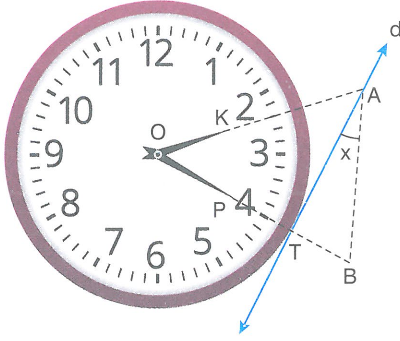
Buna göre, desteğin uzunluğu (d) kaç birimdir?

A) $\frac{7\sqrt{65}}{13}$ B) $\frac{8\sqrt{65}}{13}$ C) $\frac{24\sqrt{7}}{17}$ D) $\frac{15\sqrt{7}}{17}$ E) $\frac{5\sqrt{65}}{13}$

29. **Dik koordinat düzleminde, A(– 1, 3) noktasının y = – x doğrusuna göre yansıması B, B noktasının y = x doğrusuna göre yansıması C(a, b) noktası olduğuna göre, a – b farkı kaçtır?**

A) – 3 B) – 2 C) 2 D) 4 E) 5

29. Aşağıda verilen saat 14:20'yi göstermektedir.

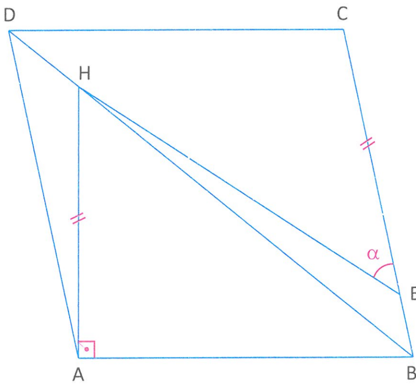


T noktasında saate teğet olan d doğrusu, OK ışınını A noktasında kesmektedir.

AOB bir üçgen ve |OA| = |OB| olduğuna göre, $m(\widehat{TAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

30.



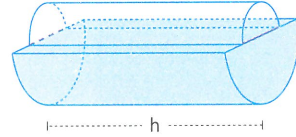
ABCD bir eşkenar dörtgen, [BD] köşegen, AH ⊥ AB

|AH| = |CE|, $m(\widehat{CEH}) = \alpha$

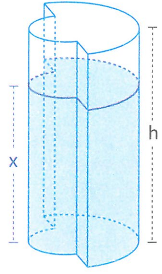
Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

31.



Şekil - 1



Şekil - 2

Birinin yarıçapı diğerinin iki katı olan yarım dairelerin merkezleri ortaktır. Bu iki yarım dairenin birleşmesiyle oluşan bölgeyi taban kabul eden yüksekliği h birim olan dik prizma Şekil-1 de verilmiştir.

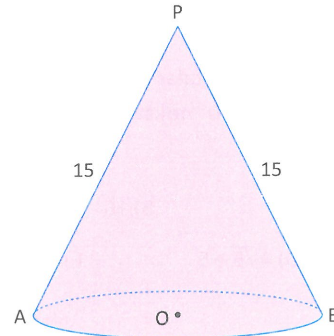
Büyük yarım silindir su ile dolu, küçük yarım silindir ise boştur.

Bu prizma Şekil-2 deki gibi tabanı üzerine dik konulduğunda suyun yüksekliği x birim oluyor.

Buna göre, $\frac{x}{h}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

32.

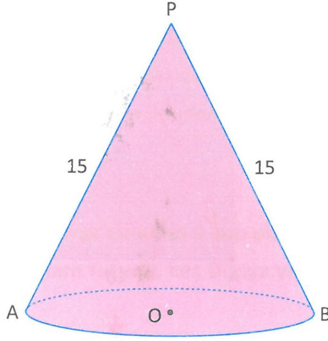


(P, AB) bir dik dairesel koni, |PA| = |PB| = 15 cm

Yukarıdaki şekilde A noktasının, koninin ana doğrusu [PB] ye uzaklığı 12 cm olduğuna göre, koninin hacmi kaç π cm^3 tür?

A) 125 B) $75\sqrt{5}$ C) 200 D) 225 E) $90\sqrt{5}$

34.

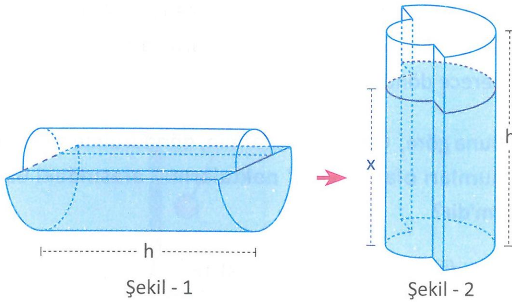


(P, AB) bir dik dairesel koni, $|PA| = |PB| = 15$ cm

Yukarıdaki şekilde A noktasının, koninin ana doğrusu [PB] ye uzaklığı 12 cm olduğuna göre, koninin hacmi kaç π cm³ tür?

A) 125 B) $75\sqrt{5}$ C) 200 D) 225 E) $90\sqrt{5}$

35.



Şekil - 1 Şekil - 2

Birinin yarıçapı diğerinin iki katı olan yarım dairelerin merkezleri ortaktır. Bu iki yarım dairenin birleşmesiyle oluşan bölgeyi taban kabul eden yüksekliği h birim olan dik prizma Şekil-1 de verilmiştir.

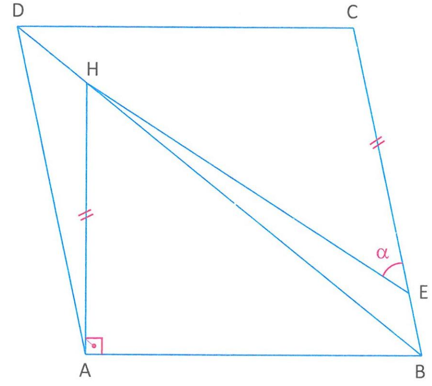
Büyük yarım silindir su ile dolu, küçük yarım silindir ise boştur.

Bu prizma Şekil-2 deki gibi tabanı üzerine dik konulduğunda suyun yüksekliği x birim oluyor.

Buna göre, $\frac{x}{h}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

36.



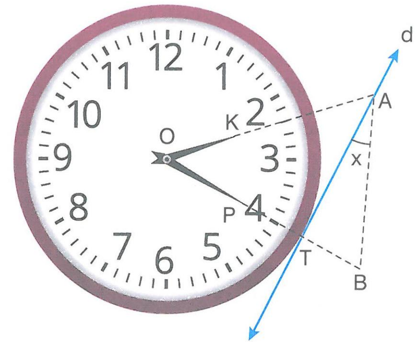
ABCD bir eşkenar dörtgen, [BD] köşegen, $AH \perp AB$

$|AH| = |CE|$, $m(\widehat{CEH}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

A) 30 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

37. Aşağıda verilen saat 14:20'yi göstermektedir.

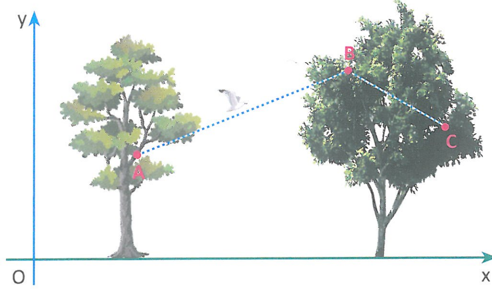


T noktasında saate teğet olan d doğrusu, OK ışınını A noktasında kesmektedir.

AOB bir üçgen ve $|OA| = |OB|$ olduğuna göre, $m(\widehat{TAB}) = x$ kaç derecedir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

37.



A, B, C noktalarını şekildeki gibi dik koordinat düzleminde modelleyelim.

A(5, 6), B(17, 11), C(21, 8)

Kuş, A noktasındaki yuvasından önce B noktasına, sonra da B noktasından C noktasına uçmuştur.

Buna göre, kuş en az kaç birim uçmuştur?

A) 18 B) $6\sqrt{5}+5$ C) $4\sqrt{5}+10$ D) $2\sqrt{5}+10$ E) 15

38. **Dik koordinat düzleminde, A(– 1, 3) noktasının y = – x doğrusuna göre yansıması B, B noktasının y = x doğrusuna göre yansıması C(a, b) noktası olduğuna göre, a – b farkı kaçtır?**

A) – 3 B) – 2 C) 2 D) 4 E) 5

39. **Analitik düzlemde, merkezi A(3, 5) noktası olan ve x = – 2 doğrusuna teğet çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $(x-3)^2+(y-5)^2=20$

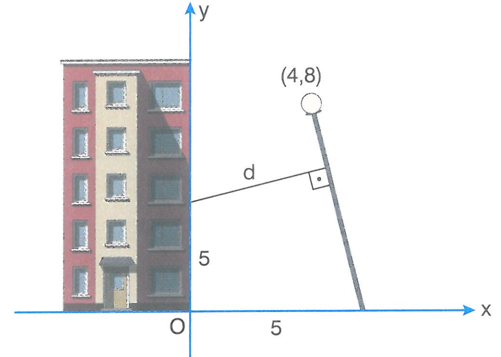
B) $(x-3)^2+(y-5)^2=25$

C) $(x-3)^2+(y+5)^2=25$

D) $(x-5)^2+(y-3)^2=16$

E) $(x-3)^2+(y-5)^2=16$

40.



Bir binadan 5 br uzaklıkta bir sokak lambası vardır. Rüzgârın etkisiyle sokak lambası eve doğru biraz eğiliyor.

Binanın sağ alt köşesi orijin olacak şekilde dik koordinat düzlemine yerleştirildiğinde, direğin üst ucu (4, 8) noktasına geliyor.

Direk daha fazla eğilmesin diye zeminden 5 br yükseklikten bir destek direğe dik olarak konuyor.

Buna göre, desteğin uzunluğu (d) kaç birimdir?

A) $\frac{7\sqrt{65}}{13}$ B) $\frac{8\sqrt{65}}{13}$ C) $\frac{24\sqrt{7}}{17}$ D) $\frac{15\sqrt{7}}{17}$ E) $\frac{5\sqrt{65}}{13}$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. **Güneş'e uzaklığı Dünya'nınkinin 4 katı olan bir gezegen, Güneş etrafındaki 1 tam turunu, kaç Dünya yılında tamamlar?**

A) 1 Dünya yılında tamamlar.

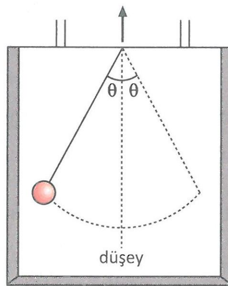
B) 2 Dünya yılında tamamlar.

C) 4 Dünya yılında tamamlar.

D) 8 Dünya yılında tamamlar.

E) 16 Dünya yılında tamamlar.

2. Sabit hızla yukarıya doğru hareket eden şekildeki asansörün tavanına bağlı basit sarkacın periyodu T dir.



Buna göre;

I. Cismin kütlesini artırmak

II. İpin boyunu artırmak

III. Asansörün yukarıya doğru düzgün yavaşlamasını sağlamak

işlemlerinden hangileri yapıldığında basit sarkacın periyodu T den büyük olur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ya da III E) II ya da III

3. **Hubble Yasası'na göre,**

I. galaksiler Dünya'dan uzaklaşmaktadır.

II. evren her yönde genişlemektedir.

III. bir galaksiden gelen ışınların dalga boyu giderek azalır.

yargılarından hangileri <u>yanlıştır</u>?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

4. Buz pistinde gösteri dansı yapmakta olan bir buz patencisi, bacakları ve kolları kapalı bir biçimde parmak uçlarının üzerinde Şekil - I deki gibi dönerken dönme eksenine göre açısal momentumunun büyüklüğü L dir. Buz patencisi Şekil - II deki gibi önce iki kolunu yana açarak döndüğünde dönme eksenine göre açısal momentumunun büyüklüğü L_1, sonra bir bacağını da yana açarak dönmeye devam ettiğinde dönme eksenine göre açısal momentumunun büyüklüğü L_2 oluyor.


Şekil - I


Şekil - II

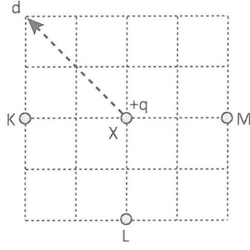
Buna göre; L, L_1, L_2 arasındaki ilişki nedir?
(Sürtünmeler önemsiz ve patenciye dışarıdan bir kuvvet etki etmemektedir.)

A) $L < L_1 < L_2$ B) $L < L_2 < L_1$

C) $L_1 < L < L_2$ D) $L_2 < L_1 < L$

E) $L_1 = L_2 = L$

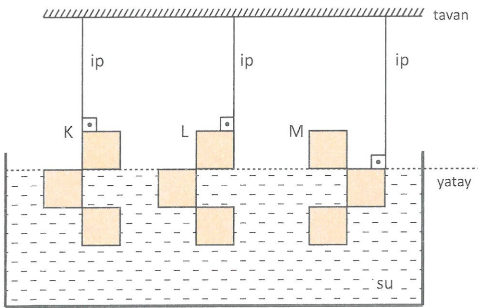
5. Elektrikle yüklü K, L, M cisimleri ile +q yüklü X cismi şekildeki konumda hareketsiz tutuluyor.



X cismi serbest bırakıldığında şekildeki d yönünde harekete başladığına göre; K, L, M cisimlerinden hangileri kesinlikle (+) yüklüdür?

A) Yalnız K
B) Yalnız L
C) Yalnız M
D) K ve L
E) L ve M

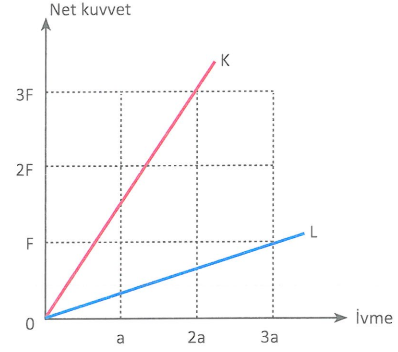
6. Eşit hacim bölmeli türdeş K, L, M cisimleri iplerle tavana bağlanarak su içinde şekildeki konumlarda hareketsiz tutuluyor.



Buna göre, cisimler serbest bırakıldığında hangileri verilen konumda dengede kalabilir?

A) Yalnız K
B) Yalnız L
C) L ve M
D) K ve L
E) K, L ve M

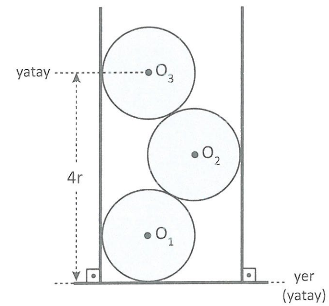
7. Sürtünmesiz yatay yolda bulunan m_K, m_L kütleli K ve L cisimlerine ait net kuvvet-ivme grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre, $\frac{m_K}{m_L}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$
B) $\frac{1}{3}$
C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{9}{2}$
E) $\frac{5}{2}$

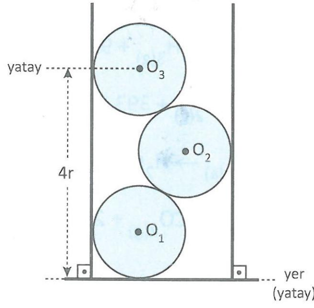
8. O_1, O_2, O_3 merkezli, r yarıçaplı türdeş ve özdeş üç küre, düşey kesiti verilen silindirik kabın içine şekildeki gibi yerleştiriliyor.



O_1 merkezli kürenin yere göre potansiyel enerjisi E olduğuna göre, üç kürenin yere göre toplam potansiyel enerjisi kaç E dir?

A) 6
B) 6,5
C) 7
D) 7,5
E) 8

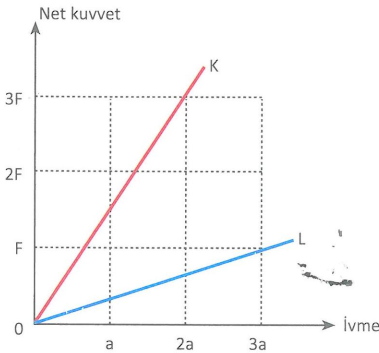
9. O_1, O_2, O_3 merkezli, r yarıçaplı türdeş ve özdeş üç küre, düşey kesiti verilen silindirik kabın içine şekildeki gibi yerleştiriliyor.



O_1 merkezli kürenin yere göre potansiyel enerjisi E olduğuna göre, üç kürenin yere göre toplam potansiyel enerjisi kaç E dir?

A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

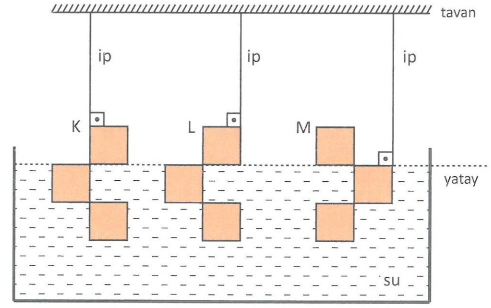
10. Sürtünmesiz yatay yolda bulunan m_K, m_L kütleli K ve L cisimlerine ait net kuvvet-ivme grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre, $\frac{m_K}{m_L}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

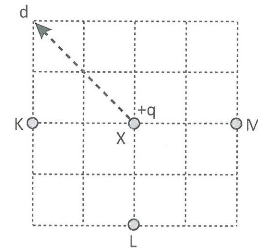
11. Eşit hacim bölmeli türdeş K, L, M cisimleri iplerle tavana bağlanarak su içinde şekildeki konumlarda hareketsiz tutuluyor.



Buna göre, cisimler serbest bırakıldığında hangileri verilen konumda dengede kalabilir?

A) Yalnız K B) Yalnız L C) L ve M D) K ve L E) K, L ve M

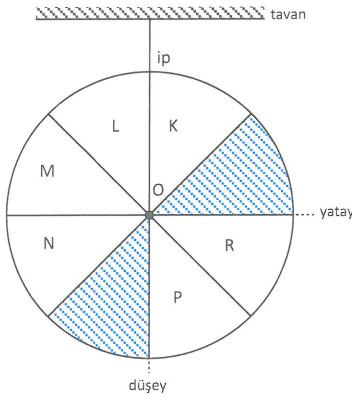
12. Elektrikle yüklü K, L, M cisimleri ile +q yüklü X cismi şekildeki konumda hareketsiz tutuluyor.



X cismi serbest bırakıldığında şekildeki d yönünde harekete başladığına göre; K, L, M cisimlerinden hangileri <u>kesinlikle</u> (+) yüklüdür?

A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M D) K ve L E) L ve M

13. 8 eşit parçaya bölünmüş, O merkezli düzgün ve türdeş dairesel levha bir iple tavana asıldığında şekildeki gibi dengede kalıyor.



Levhanın taralı kısımları çıkartıldığında dengenin bozulmaması için;

I. K ve N

II. L ve R

III. M ve P

hangi iki parça daha çıkartılabilir?

A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

14. Bir elektromanyetik dalganın elektrik alanının genliği 30 N/C olduğuna göre, manyetik alanının genliği kaç T dir?
(Işık hızı, $c = 3.10^8$ m/s)

A) 1.10^{-7}
B) 1.10^{7}
C) 9.10^{7}
D) 9.10^{-7}
E) 3.10^{7}

15. Oda koşullarında 3 mol X sıvısında 2 mol Y katısı çözüldüğünde oluşan ideal çözeltinin buhar basıncı 60 cmHg dir.

Buna göre, X sıvısının aynı koşullarda saf haldeki buhar basıncı kaç cmHg dir?
($X_{(s)}$ ve $Y_{(k)}$ maddeleri birbiri ile tepkime vermemektedir.)

A) 100
B) 90
C) 75
D) 60
E) 30

Prf Yayınları

16. Aşağıdaki tepkimelerden hangisindeki ısı/ısı değişimi tepkimede oluşan bileşiğin molar oluşum ısısını ifade eder?

A) $N_{2(g)} + O_{2(g)} + 180{,}6\ kJ \rightarrow 2NO_{(g)}$

B) $N_{2(g)} + 3H_{2(g)} \rightarrow 2NH_{3(g)} + 92\ kJ$

C) $C_{(k)} + O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} + 393{,}5\ kJ$

D) $H^+_{(suda)} + OH^-_{(suda)} \rightarrow H_2O_{(s)}$ $\Delta H = -55\ kJ$

E) $CO_{(g)} + \frac{1}{2}O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)} + 283\ kJ$

17. **Oda koşullarında çözünürlük çarpımı sabiti ($K_{çç}$) = $8,1.10^{-9}$ olan XY bileşiğinin aynı koşullarda saf sudaki çözünürlüğü kaç molardır?**

A) 9.10^{-5}
B) $9.10^{-4,5}$
C) 5.10^{-8}
D) 2.10^{-5}
E) $4,05.10^{-9}$

18. **Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin sistematik adı yanlış yazılmıştır?**

	Bileşik	Adı
A)	(iskelet formül: C=O ikinci karbonda, 5 karbonlu zincir)	2-pentanon
B)	$CH_3-\overset{O}{\overset{\Vert}{C}}-CH_3$	Propanon
C)	$CH_3-CH_2-\overset{NH_2}{\overset{\vert}{CH}}-\overset{O}{\overset{\Vert}{C}}-OH$	2-aminobütanoik asit
D)	$H-\overset{COOH}{\overset{\vert}{\underset{CH_3}{\underset{\vert}{C}}}}-OH$	2-hidroksipropanoik asit
E)	(iskelet formül: Br ikinci karbonda, OH beşinci karbonda, 7 karbonlu zincir)	2-brom-5-heptanol

19. Oda koşullarında 3 mol X sıvısında 2 mol Y katısı çözüldüğünde oluşan ideal çözeltinin buhar basıncı 60 cmHg dir.

Buna göre, X sıvısının aynı koşullarda saf haldeki buhar basıncı kaç cmHg dir?

($X_{(s)}$ ve $Y_{(k)}$ maddeleri birbiri ile tepkime vermemektedir.)

A) 100
B) 90
C) 75
D) 60
E) 30

20. $CH_3COOH_{(s)} + H_2O_{(s)} \rightleftharpoons CH_3COO^-_{(suda)} + H_3O^+_{(suda)}$

CH_3COOH ın oda koşullarında suda çözünme denklemi yukarıda verilmiştir.

Buna göre;

I. CH_3COOH çözeltisi asidik karakterlidir.
II. CH_3COOH nin konjuge bazı CH_3COO^- dir.
III. $H_2O_{(s)}$ nötr özellik göstermiştir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız II
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

21. **VSEPR kuramına göre; CH_4, H_2O ve BF_3 moleküllerinin molekül geometrileri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?** ($_1H$, $_5B$, $_6C$, $_8O$, $_9F$)

	CH_4	H_2O	BF_3
A)	Doğrusal	Açısal	Düzlem üçgen
B)	Üçgen piramit	Doğrusal	Üçgen piramit
C)	Düzlem üçgen	Doğrusal	Açısal
D)	Düzgün dörtyüzlü	Kırık doğru	Düzlem üçgen
E)	Düzgün dörtyüzlü	Kırık doğru	Kırık doğru

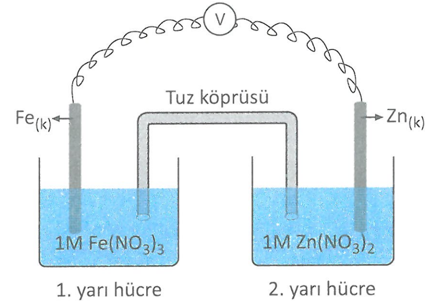
22. **Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin sistematik adı yanlış yazılmıştır?**

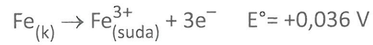
	Bileşik	Adı
A)	O (iskelet formül)	2-pentanon
B)	$CH_3-\overset{O}{\overset{\parallel}{C}}-CH_3$	Propanon
C)	$CH_3-CH_2-\overset{NH_2}{\overset{\mid}{CH}}-\overset{O}{\overset{\parallel}{C}}-OH$	2-aminobütanoik asit
D)	$H-\overset{COOH}{\overset{\mid}{\underset{CH_3}{\underset{\mid}{C}}}}-OH$	2-hidroksipropanoik asit
E)	Br, OH (iskelet formül)	2-brom-5-heptanol

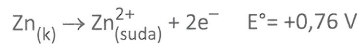
23. **Oda koşullarında çözünürlük çarpımı sabiti ($K_{çç}$) = $8{,}1.10^{-9}$ olan XY bileşiğinin aynı koşullarda saf sudaki çözünürlüğü kaç molardır?**

A) 9.10^{-5} B) $9.10^{-4,5}$ C) 5.10^{-8} D) 2.10^{-5} E) $4{,}05.10^{-9}$

24.







Oda koşullarında hazırlanmış şekildeki sistemle ilgili;

I. Kendiliğinden enerji üretir.

II. Standart pil potansiyeli $E°_{pil}$ = +0,724 volttur.

III. 2. yarı hücreye aynı koşullarda K_2S katısı ilave edilirse pil potansiyeli artar.

yargılarından hangileri doğrudur? (ZnS suda çözünmez.)

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

25. I. C_3H_8

II. C_2H_4

III. C_3H_6

IV. C_2H_2

Yukarıda verilen bileşiklerden hangileri halkalı bir alkan olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III

D) II ve IV E) I, II ve IV

26. $CH_3-C\equiv C-H+H_2O\rightarrow X$

Yukarıdaki tepkime sonucunda kararlı yapıdaki X bileşiği oluşmuştur.

Buna göre, tepkimeyle ilgili;

I. Katılma tepkimesidir.

II. Üçlü bağlı karbon (C) atomlarının hibritleşme türü değişmiştir.

III. X bileşiği asetondur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

27. $_6C$: (↑↓) (↑↓) (↑)( )(↑)

$_{10}Ne$: (↑↓) (↑↓) (↑↓)(↑↓)(↑↓)

$_{11}Na$: (↑↓) (↑↓) (↑↓)(↑↓)(↑↓) ( ) (↑)( )( )

Aşağıda verilen özelliklerden hangisine, orbital diyagramları yukarıda verilen C, Ne ve Na element atomlarından hiçbiri sahip değildir?

A) Periyodik sistemde 2. periyotta yer alır.

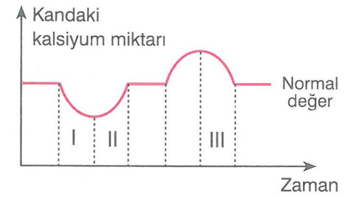
B) Uyarılmış haldedir.

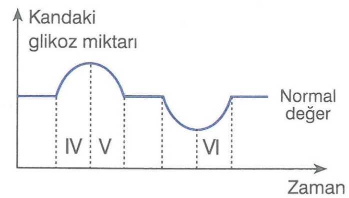
C) Küresel simetrik yapıya sahiptir.

D) Toprak metalidir.

E) Elektron dağılımı temel haldedir.

28. Aşağıdaki grafikte belirli zamanlarda bir insanın kanındaki kalsiyum ve glikoz miktarı değişimleri gösterilmiştir.





Buna göre, parathormon ve insülin hormonu, belirtilen zaman aralıklarının hangilerinde etki göstermiştir?

	Parathormon	İnsülin
A)	I	IV
B)	I	V
C)	II	V
D)	III	IV
E)	III	VI

29. **Bir insanda,**

I. lenf damarlarının tıkanması,

II. kan proteini miktarının azalması,

III. doku sıvısının osmotik basıncının azalması,

IV. kılcal damarlardaki kan basıncının düşmesi

durumlarından hangileri ödem oluşmasına neden olabilir?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve IV
D) I, II ve IV
E) I, III ve IV

30. **Kraliçe arının AaBBCc genotipine, erkek arının ise aBc fenotipine sahip olduğu bir bal arısı kovanında, ilgili karakterler bakımından yeni oluşacak erkek arıların fenotipi ile dişi arıların genotipi en fazla kaç çeşit olabilir?**

	Erkek arıların fenotipi	Dişi arıların genotipi
A)	4	2
B)	2	2
C)	2	4
D)	6	4
E)	4	4

31. Çift çenekli bir bitkide topraktan alınan suyun ksileme ulaşıncaya kadar geçtiği yapıların bazıları sırasıyla aşağıda verilmiştir.

Toprak → Epidermis → Korteks → X → Perisikl → Ksilem

Buna göre, X ile gösterilen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kambiyum
B) Endodermis
C) Peridermis
D) Kaliptra
E) Emici tüy

32. **Bir bitkide fotosentez tepkimelerinde kullanılan bazı moleküller ve görevleri ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

A) ETS elemanları → Elektron ve proton taşınması

B) CO_2 → Glikoz üretilmesi

C) H_2O → ETS için elektron kaynağı olması

D) ATP sentaz → Fotofosforilasyon ile ATP sentezi

E) $NADP^+$ → Glikozun parçalanması ile oluşan protonların tutulması

33. **Bir bitkide fotosentez tepkimelerinde kullanılan bazı moleküller ve görevleri ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

A) ETS elemanları → Elektron ve proton taşınması

B) CO_2 → Glikoz üretilmesi

C) H_2O → ETS için elektron kaynağı olması

D) ATP sentaz → Fotofosforilasyon ile ATP sentezi

E) $NADP^+$ → Glikozun parçalanması ile oluşan protonların tutulması

34. Rh ve ABO kan grubu sistemi ile ilgili olarak bir çifte ait özellikler aşağıda verilmiştir.

- Annenin alyuvar zarında sadece A antijeni bulunmaktadır.
- Babanın kan örneklerine damlatılan, anti-A, anti-B ve anti-Rh antikorlarının tümü çökelmeye neden olmuştur.

Buna göre bu anne ve babanın çocukları,

I. ARh(+),

II. BRh(-),

III. ABRh(+),

IV. 0Rh(-)

fenotiplerinden hangilerine sahip olamaz?

A) Yalnız IV B) I ve II C) I, II ve III D) I, III ve IV E) II, III ve IV

Prf Yayınları

35. **Kraliçe arının AaBBCc genotipine, erkek arının ise aBc fenotipine sahip olduğu bir bal arısı kovanında, ilgili karakterler bakımından yeni oluşacak erkek arıların fenotipi ile dişi arıların genotipi en fazla kaç çeşit olabilir?**

	Erkek arıların fenotipi	Dişi arıların genotipi
A)	4	2
B)	2	2
C)	2	4
D)	6	4
E)	4	4

36. **Bir hayvan popülasyonunun taşıma kapasitesinin sınırları üzerinde etkili olan,**

I. avcı hayvan sayısının artması,

II. zararlı atıkların ortamda birikmesi,

III. besin miktarının artması,

IV. ortamdaki ototrof canlı sayısının artması

durumlarından hangilerinin, taşıma kapasitesini artırıcı yönde etkili olması beklenir?

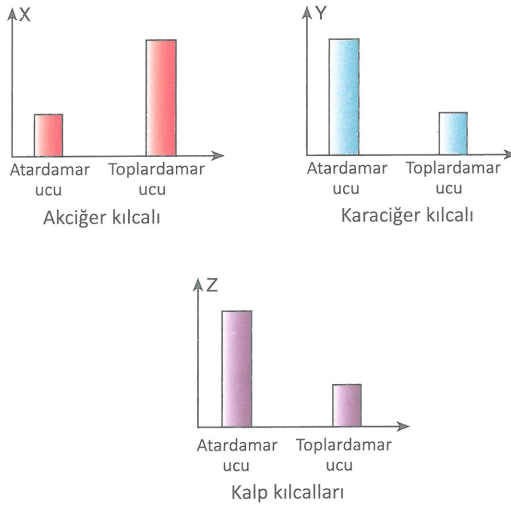
A) Yalnız IV B) I ve II C) I ve III D) III ve IV E) I, III ve IV

37. **Bir bakterinin etil alkol fermantasyonu yapabilmesi için sitoplazmasında aşağıda verilenlerden hangisinin <u>bulunması zorunlu değildir?</u>**

A) ATP B) NAD^+ C) FAD

D) Enzim E) Organik besin

38. Sağlıklı bir insanın bazı kılcallarında X, Y ve Z maddelerinin miktarlarında meydana gelen değişimler aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.



Grafiklerdeki X, Y ve Z'nin karşılığı olabilecek maddelerle ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

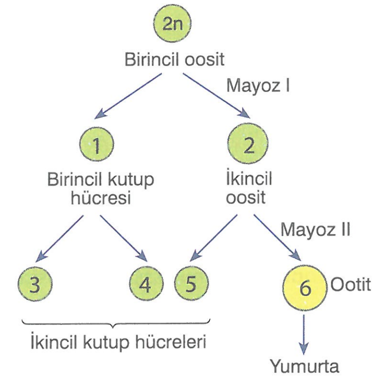
	X	Y	Z
A)	Üre	Hemoglobin	CO_2
B)	CO_2	Glikoz	Su
C)	Albümin	CO_2	Glikoz
D)	O_2	Üre	CO_2
E)	O_2	Amonyak	O_2

39. **Duyu organları ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

	Duyu organı	Reseptör çeşidi	Reseptörün bulunduğu yapı
A)	Göz	Koni hücreleri	Retina
B)	Kulak	Mekanoreseptör	Korti organı
C)	Dil	Kemoreseptör	Papilla
D)	Deri	Termoreseptör	Üst deri
E)	Göz	Çomak hücreleri	Retina

Prf Yayınları

40. Homolog kromozomlarındaki karşılıklı tüm alelleri farklı özellikte olan dişi bir memeliye ait üreme ana hücresinden gamet oluşumu aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre numaralarla gösterilen hücreler için,

I. 1 ve 2 nolu hücreler aynı kalıtsal yapıya sahiptir.

II. 5 ve 6 nolu hücreler arasında krossing overden dolayı kalıtsal faklılık görülebilir.

III. Bölünme sonucu oluşan hücrelerin tamamı haploittir.

IV. 5 nolu hücrenin DNA miktarı 2 nolu hücrenin iki katıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) II ve III

D) I, II ve IV E) II, III ve IV

Hedefine Paraf At







Hedefine Paraf At


1819-1-12-4-2